تدريبات الكتاب المدرسي

مجاب علها

بين القوسين :	الصحيحة مما	يت البحاية
		. 1771

(١) تسمى عناصر المجموعة 17 باسم

(الأقلاء / الهالوچينات / الغازات النبيلة) (٢) تتكون الشهب فى

(التوجيه / شبراخيت / البحيرة ١٦)

(الإكسوسفير/الثرموسفير/المروسفير/الستراتوسفير)

ن اسم مسمر البراكين / سقوط الكتل الجليدية / سقوط النيازك / الصيد الجائر والتلوث البيئي)

(التوجيه / منشأة القناطر / الجيزة ١٤)

اكتب المعادلات الكيميائية الدالة على كل من:

(۱) ذوبان أكسيد الماغنسيوم في الماء. . . و (۱۳) Mg - + H2 o - Mg (۱۳)

(۱) تفاعل غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم. (۲) تفاعل غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم. (۳) تحليل الماء كهربيًا .2 KBr+CL2 -2 KCL+B والتوجيه / طلخا / الدقهلية ١١)

2H20 - 2H21 +02 1 اذكر فرقًا واحدًا بين كل من : .. (۱)

(۱) جزیء الفلود و جزیء الهیلیوم (۱) يتكوم هم درسيم (۲) يدكوم من درة واحرة (٢) ملوثات البيئة الطبيعية و ملوثات البيئة الصناعية.

(٣) الترويوسفير و الستراتوسفير.

(٤) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب. (التوجيه / العجوزة / الجيزة ١٦)

: سَأَي لما للد

(١) جزىء الماء من الجزيئات القطبية.

(٢) يحفظ الصوديوم تحت سطح الكيروسين.

(٣) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات. (م. القناة / بورسعيد / بورسعيد ١٦)

(اكتب نبذة مختصرة عن :

(١) العلاقة بين كثافة الماء ودرجة حرارتها.

(٢) العلاقة بين الارتفاع عن سطح البحر والضغط الجوى. (التوجيه / شرق الزقازيق / الشرقية ١٦)

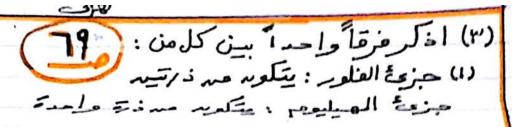
(٣) ظاهرة الاحتباس الحراري.

(أ إلى من تنسب الأعمال التالية :

(١) اكتشف أن نواة الذرة تحتوى على بروتونات موجبة الشحنة. او افورار

(٢) اكتشف وجود حزامان مغناطيسيان حول كوكب الأرض. (التوجيه / المنتزه / الإسكندرية ١٦)

في المر آلين



- (٢) ملوثات البيئ الطبيعية : مصدرها ظملهر طبيعية ملويات البيئة المشاعية: مصرها أنشطه الدن المالمختلفة.
 - (٣) التزويوسينية لله حركه الهواء بها رأسية الستراتوسفين حركة الهواء بها أمنقيه.
- رع) النطأً البيت البسيط؛ يدًا ثربشده عند عياب نوع من أنواع الكافئات الحية الهوجودة فين التطاكم السيئر المركب لديداً شركيراً عند عنا ب نوع من أنواع الكائنات المحدة وجود من
- (ع) علل من (١) لؤم الفورني السالبية الكهربية بن عنديه (الهيروجين والأكسجين) كبير نسبياً .

دى لفنع تفاعله مع الهواء الرطب. رس) لدُّ نه خالى من العنوم والدضطرابات الجمعية كما أم الهواء بحرك ونيه ال

(٥) صُلِّ اكتب نبدَه منتصره

را) العلاقة بن كثافه الماء ودرجه مرارتها:

عند الخفاف درجه حوارة الهاء عبر ع°م تنجم جزيئات الهاء بواسطه الروابط الهيدوجينية مكونة بللورات المحسداسيه السكل كبيرة الحجم بسنها الكير من الفراعات فيزداد حجمه وبالتالي تقل كمنافته.

(٦) العلاقة بن الدرتفاع عهرسلح البحر والضغط الجوي
 ريقل الضغط الجوي باليه رتفاع عه مستوى سطح البحر لنقمن طولي عمود
 الهواء الجوي و بالتال و زنه .

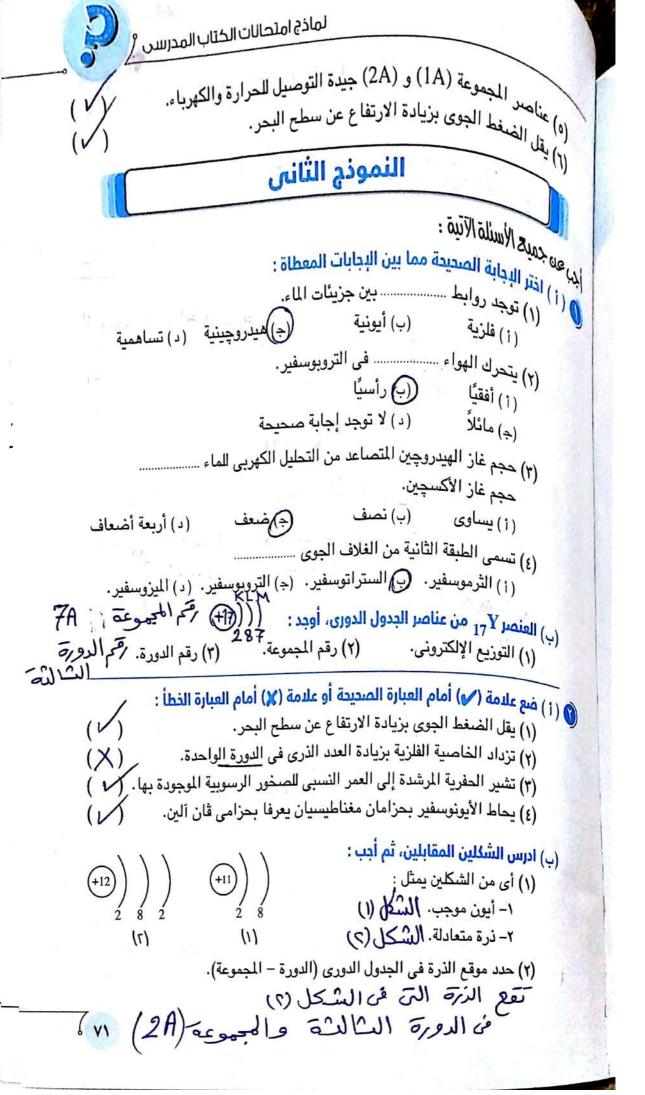
لا) ظاهرة المدحتياس الحواري - احتباس الأشعة تحت المصراء من التزويوسفير بتبيجه لارتفاع نسب الغازات الدفيية منيها حسبية ارتفاع درجه حوارة كوكب الدُّرض .

نهاذج امتحانات الكتاب المدرسي



in fin

النموذج الدول
أجب عن جميد الأسئلة الآنية:
أجب عده جميع الإسلام الالله: (۱) رتب مندليف العناصر على الشعة إلى سطح الأرض فوق البنفسية (۱) رتب مندليف العناصر على الأشعة إلى سطح الأرض فوق البنفسية
المل العبارات الليه بعد التشابه في المحالية المالية ال
(١) رتب مندليف العناصر على الأثرية المسلم الأرض فورك البنطسيسة
(٢) تمنع طبقة الأوزون مرود الاستعامية الدينا ميورو الما مورك
(r) من الحيوانات المنقرضة في الأزمنة العديث الم ما الهو أعد الرطب (r) من الحيوانات المنقرضة في الأرمنة العديث الم
(١) من عنظ الصوديوم تحت سطح الكبيرو سيراك
المن العبارات الآتية بما يناسبها
- 1:11(.) i
(۲) تسمى الطبقة التانية من العادف البري الترموسفير. (د) الميزوسفير. (د) الميزوسفير. (١) الترموسفير.
(أ) الستراتوسفير. (ب) الترسوسيو
(٣) بللورة الثلج الشكل. (د) بللورة الثلج الشكل.
ريا حماسيه (ج)
(١) تبيرية بجبل المقطم.
0 - 5, (4)
(۱) السرحسيات (د) جميع ما سبق (ج) النيموليت
و علل: (١) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
(٢) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
(٣) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات.
﴿ ﴿ ﴾ أمام العبارة الصحيحة أو علامة (﴿) أمام العبارة الخطأ :
(١) تتكون الفئة p من خمس مجموعات.
(۱) تشير الحفرية المرشدة إلى العمر النسبي للصخور الرسوبية الموجودة بها. (۱/)
(۲) تشیر الحقریه المرشده إلی العقر الشنبی سطحور الرسوبیه الموجوده به ا
(٣) تنتج الهالونات من الطائرات الأسرع من الصوت.
(٤) يستخدم الألتيمتر في تحديد ارتفاع الطائرات بمعلومية الضغط الجوى.
(۳) علل: ۱- لانحفاض درمه فلیانه (-۱۹۲ م)
ر ب م الم العواء بالمرك في أفقيا الم العوام المرك المولام العواء بالمحرك في أفقيا المرك ا
كهاام الهواء يتحرك منه أفعيا
٣- لا نها تدرعان تفاصيل ملاء نيا عديم



منطق درس (۳) المجموعات الرئيسية بالجرول الدورى الحريث الذُّ قل د الدّرمنية (ملفي)

(أ) الأثب المصطلح العلمي لكل مما يأثي :

المستمر المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض حتى (١) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض حتى موت من المراد النوع. الد نفرا من الساليية الكهريية (٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب الكترونات الرابطة الكيميائية نحوها المرادة المرابطة الكيميائية نحوها المرابطة المرابطة الكيميائية نحوها المرابطة المرا موت كل أفراد النوع. الد تَقَرُّ إ صَ

الرحاد ع المرضية المائي وتقع في المجموعة الثانية من الجدول الدوري. - (٣) عناصر في الفئة (٤) تكافؤها ثنائي وتقع في المجموعة الثانية من الجدول الدوري.

المرفع أماكن أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية. المحميات (لط بدعية)

(أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- الكمل العبارات الدبيه بما يناسبها . (١) يحتوى المستوى الأخير لعناصر الفلزات غالبًا على من أربعة إلكترونات، بينما عناصر اللافلزات فإنها تحتوى غالبًا على ... المسير من أربعة إلكترونات.
 - (٢) توجد طبقة الأوزون في السير التوسعير
 - (٣) توجد الحفريات دائمًا في الصخور الر سويت
 - (٤) تسمى عناصر المجموعة 7A باسمالها أو جينا ٢
 - (ه) تعتبر مساكر أماكن آمنة لحماية الأنواع المهددة بخطر الانقراض.
 - (٦) تسمى الرابطة الموجودة بين جزيئات الماء بالرابطة الهسم ورهسند
 - (٧) يعرف ما يتركه جسم الكائن الحي بعد موته في الصخور الرسوبية بالرهام الما

Prophete Miller el

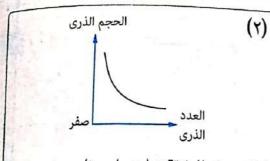
ثالثا ﴿

نماذج امتحانات بعض مدارس المحافظات

محافظة القاهرة القاهرة العلوم المادة القاهرة العلوم المادة القاهرة العلوم المادة العلوم العلوم المادة العلوم المادة العلوم المادة العلوم العلو	Î
أجب عدى جميد الأسئلة الآتية:	
(†) أكمل العبارات التالية :)
(١) تسمى عناصر المجموعة 7A بـ حيث تتحد مع مكونة أملاح. (٢) من الحيوانات المنقرضة قديمًا، بينما من الحيوانات المنقرضة حديثًا (٣) عدد مجموعات الفئة p، بينما عدد مجموعات الفئة s	
(ب) ما المقصود بكل من: (١) حزامى قان آلين. (٢) النظام البيئى المركب. (٣) المحميات الطبيعية.	7 1
(ج) إلى من تنسب الأعمال الآتية: (١) تأليف كتاب مبادئ الكيمياء. (٢) اكتشاف مستويات الطاقة الرئيسية.	
(١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :	
(۱) مجموعة عناصر تقع في وسط الجدول الدوري يبدأ ظهورها من الدورة الرابعة. (۲) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي آخر. (۳) مركب تساهمي الفرق في السالبية الكهربية بين عناصره كبير نسبيًا. (٤) أسخن طبقات الغلاف الجوي. (٥) غاز يستخدم في حفظ قرنية العين. (٥) غاز يستخدم في حفظ قرنية العين. (٦) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء الجوي القريب من سطح الأرض.	
(ب) اذكر فرقا بين: (١) الطابع و القالب. (٢) البار و الدوبسون.	
$^{20}_{18} { m Ar} (\Upsilon) \qquad ^{14}_{7} { m N} (\Upsilon) : (-)$ حدد موضع العنصرين الآتيين فى الجدول الدورى الحديث	
(1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :	٣
(١) من أمثلة حفريات كائن كامل	T
(النيموليت / الفورامنيفرا / الكهرمان / الترايلوبيت)	
(٢) إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٣٠°م، فإنها تصبح ٤°م على ارتفاع	
کم (۲/۲/٤/٥)	Take.
(٣) خواص العنصر الذي عدده الذري ٨ تشبه خواص العنصر الذي	
عدده الذرى	

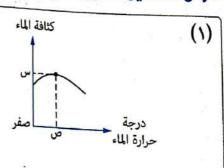
(7A/2A/1A)

- (٤) يقع أقوى الفلزات في المجموعة
 - (٥) من الغازات الدفيئة ..
- (الهيدروچين / النيتروچين / ثانى أكسيد الكربون / الكلور)
- (الهيدروچين رايدروچين الناتجين من التحليل الكهربي المار (٦) إذا كان حجم غازي الاكسچين والهيدروچين الناتجين من التحليل الكهربي المار (14/11/11) ١٢ سم فيكون حجم الماء المتحلل يساوىسم
 - رر) بيست كل الحفريات تعتبر حفريات مرشدة. (٢) يتساوى عدد الإلكترونات في أيون كل من 9F و13Al ، 19F (ب) علل: (١) ليست كل الحفريات تعتبر حفريات مرشدة.
 - (٣) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم عند بداية الستراتوسفير.
- (ج) عنصر فلزى (X) يدور حول نواة ذرته ثلاثة مستويات طاقة مشغولة بالإلكترونات، عندما يتحد مع الأكسچين يكون المركب XO، أوجد :
 - (۱) العدد الذرى للعنصر (X).
 - (۲) العدد الذرى للعنصر الذي يلى العنصر (X) في نفس الدورة.
 - (1) صوب ما تحته خط :
 - (١) درجة الحرارة عند الميزوبوز تساوى درجة حرارة تجمد الماء.
 - (۲) الطيور هي أول ما ظهرت من الفقاريات.
- (٣) حفريات السرخسيات تدل على أن البيئة المعاصرة لتكوينها كانت بيئة بحرية صافية ضطة
 - (٤) يستخدم غاز الكلور كمبيد حشرى عند تخزين المحاصيل الزراعية.
 - (ه) تلوث الماء بعنصر الزرنيخ يسبب مرض فقدان البصر.
- (٦) الأشعة فوق البنفسجية المتوسطة يتراوح طولها الموجى ما بين ٣١٥ : ٤٠٠ نانومتر.
 - (۷) عنصرى الفضة و الماغنسيوم لا يتفاعلان مع الماء.
 - (ب) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة الدالة على تفاعل كل من :
 - (١) الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك. (٢) الكلور مع يوديد البوتاسيوم.
 - (ج) ادرس الشكلين التاليين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :



اختر: هذه العلاقة تنطبق على عناصر (الدورة فقط / المجموعة فقط /

الدورة والمجموعة معًا)



اكتب الأرقام التي تدل على كل من (س) ، (ص)

ادارة الجيزة التعليمية توجيه العلوم
مجابعله

محافظة الجيزة

أحد عن جميد الأسللة الآتية .

:	القوسين	بين	مما	الصحيحة	الإجابة	اختر	(1)	
---	---------	-----	-----	---------	---------	------	-----	--

بين القوسين :	(١) اختر الإجابة الصحيحة مما
مني الغازات المتصاعدة عند قيل شاتات م	(١) إذا كان مجمـوع حج
ت المعلط نساهي	G J 1. U,
/	3 3 (1)
ا كان العنصر Y يقع في المجموعة 5A، فإن العنصر X	(٣) في المركب XY إذ
(14 / 13 / 1)	3 -,
	(٤) التلوث الناتج عن تص
(بیولوچی / کیمیائی / إشعاعی)	
ابين في كل من الصحراء والغابة ؟	(ب) ماذا يحدث عند غياب الثعا
(1) Cl ₂ + 2KBr +	(ج) أكمل المعادلات الآتية :
(2) + dil → MgCl ₂ + H ₂	
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	

(1) كلل: (١) الضغط الجوى في قاع بئر أكبر من الضغط الجوى فوق قمة جبل.

(٢) أكسيد الألومنيوم يستطيع التفاعل مع كلًا من حمض الهيدروكلوريك وهيدروكسيد الصوديوم.

(٣) استخدام الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.

41		(ب) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (寒) أمام العبارة الخطأ :
()	(١) اكتشف رذرفورد أن نواة الدرة تحتوى على بروتوبات موجبه الشحنة.
()	(٧) م كيات أكاسيد النيتروچين من الملوثات التي تؤثر في طبقة الأوزون.
()	(٣) يعتبر الصيد الجائر والتلوث البيئي من أسباب الانقراض الحديث.
1	1	7: 7:11 - 1:11:1 1

(٤) المحميات الطبيعية تخصص لحماية الأنواع المنقرضة.

	Α	1 %	(ج) الشكل الـذي أمامك يمثل جزء مـن الجدول الدوري، فـإذا علمت أن
D	Χ	С	(ج) الشكل الحق العنصر (X) هو ۲ ، ۸ ، ۲ أجب عما يلى : التوزيع الإلكتروني للعنصر (X) هو (C) . (A) .
	В		التوريع الإلكتروني لكل من العنصرين (A) ، (C). (X) اكتب التوزيع الإلكتروني لكل من العنصرين (C).

(۲) اذكر رقم المجموعة التي يقع فيها العنصر (D). (٣) اختر: إذا كان الحجم الذرى للعنصر (A) ٨٨ بيكومتر، فإن الحجم الذرى للعنصر (B)بيكومتر

(7./1./110)

The Contract of the	[(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
نية ويتفاعل مع الماء مكونًا المركب XOH	(١) إذا كان العنصر X يقع في الدورة الثا
(14/11/4/1)	فیکون عدده الذری
and the law in the	(٧) ستذرب في اطفاء الحرائق،
يد النيتروچين / الأشعة فوق البنفسجية)	(غاز بروميد الميثيل / الهالونات / أكاس
	(٣) بقاس الضغط الحوى بوجدة
بسون / مللی بار / نانومتر / جم/سم۲)	ر دو
النقطة (س) هي -٦°م وعند	(ب) إذا كانت درجة الحرارة فوق سطح البحر عند
	نقطة أخرى (ص) هـ -١٩°م، اذكر:
٢) ما مقدار المسافة الرأسية بين النقطتين ؟	(١) أي النقطتين تعلو الأخرى ؟ ولماذا ؟ (١
	(ج) لدیك ثلاثة كؤوس (۱)،(۲)، (۳) :
ر]: بها ماء مذاب فيه ثانى أكسيد الكربون.	(۱): بها ماء نقى.
	(٣): بها ماء مذاب فيه أكسيد الكالسيوم.
1.0	كيف تميز بينها عمليًا ؟ مع ذكر السبب.
د العبارات الآتية :	A Silve IV also Hall at the Ha
ن کائن جی الی کائن جی آخر.	أ أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة م (١) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها مر
ت بعض المركبات التساهمية.	(۲) المسار الذي تسلك الطاقة على الساب الراكة (۲) نوع التجاذب الإلكتروستاتيكي بين جزيئان
ع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض	(٣) التناقص المستمر في أعداد أفراد النو
34	حتى موت كل أفراد النوع.
(4)	(ب) الشكل المقابل يوضح طبقات الغلاف الجوي
الغلاف الجوى الأوروني (A)	(ب) السحل المسابل يوسع عبدات المحدد المجري (A) ، (B) ، (C) ، (D)
الضغط الجوى في بدايتها = ١ بار (B)	أجب عما يلى:
أسخن طبقات الغلاف (C)	(١) أعد ترتيب الطبقات من الأقرب إلى الأبعد
یتکون بها الشهب (D)	عن سطح الأرض.
A STATE OF THE STA	(٢) في أي طبقة من الشكل تقع الأيونوسفير؟
جرة / النيموليت)	(ج) (الباندا/البردى/الدودو/الأخشاب المتح
M. William Francis	أى من الكائنات الحية السابقة يمثل :
۱) حیوان ثدیی مهدد بالانقراض.	(۱) طائر منقرض،
) حفرية.	

محافظة الإسكندرية



ادارة الغامرية التطبيبية توجيه العلوم

مجابعله	اجب عن جميح الأسئلة الآتية :
-	(1) أكمل العبارات التالية :
	(١) أكسيد الماغنسيوم من الا
W;5 0	س المحاسية
ت الطاقة الرئيسية في النية	(٢) اكتشف العالممستمرا
	(۱) حد العلقاعلة في المالية
بين و و	
No. of the Contract of the Con	(٥) من أشباه الفلزات
فرد.	(ب) علل: (١) وقف إنتاج طائرات الكونك
إنه مركب تساهمي.	(٢) يذوب السكر في الماء رغم
، في حفظ قرنية العين.	(٣) يستخدم النيتروچين المسار
	(1) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
(۲) مرکب تساهمی قطبی.	(١) طائر مهدد بالانقراض.
(٤) حفرية كائنات دقيقة.	(۳) عنصر هالوچینی صلب.
	(ه) مرض ينتج عن التلوث البيولوچي
حر ٣٠°م فكم تكون درجة الدرارة على ارتفاع ٤ كم ؟	(ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سطح الب
: ù	(ج) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسي
المتصاعد فى قولتامتر هوقمان ٥ سم، فإن	
	حجم غاز الهيدروچين المتصاعد.
الحديث	(٢) من أسباب الانقراض في العصر
ار البراكين / تدمير الموطن الأصلى للكائن الحى)	
الأصغر حجماً المسلسلة (6C / 8O / 10Ne / 12Mg)	(٣) أيًّا من ذرات العناصر التالية هي
	01-1 1 10 10 11 11
	(٤) يطفو فلزعلى سطح الما(٥) عدد إلكترونات مستوى الطاقة الخ
رب <i>ی دین سر -ری</i> (۱۰/۸/۰/۳)	()
(الستراتوسفير / الميزوسفير / الثرموسفير)	ثلاثی التکافؤ هو (٦) تتکون الشبهب فی
,	[٦] سکوں استھی کی ۔۔۔۔۔۔

(1) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة التى تعبر عن التفاعلات الكيميائية الآتية :	F
(١) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم.	
(٢) تفاعل أكسيد الماغنسيوم مع الماء. (٣) التحليل الكهربي للماء.	
(ب) ما النتائد المترتبة على كل من :	Section 1
(١) تذنب ما المنبور في زجاجات بلاستيكية.	
	語
(٢) إحلال مادة السليكا محل ماده التروبوسفير إلى الفضاء الخارجي. (٣) عدم نفاذ الأشعة تحت الحمراء من التروبوسفير إلى الفضاء الخارجي.	100
(أ) الشكل المقابل يمثل مقطع من الجدول الدوري، اذكر :	5
(1) llet Ilita lleian (X), (Z).	
الراب الراب المال العلقي المال ا	ğ
(٤) الفئة التي ينتمي النها العنصار ١٠٠٠ ق	
المال د المال مالية المال مالية المال مالية المالية ال	1
" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	
(٢) حما: سيتخدمه الطبارون لتحديد (١٠ صفح عبدات عبدات عبدات المعديد (١٠ صفح عبدات المعديد (١٠ صفح عبدات المعديد (١٠ صفح عبدات المعديد (١٠ صفح عبدات المعدد ال	
(س) المال المالية على عبات الحد القالمة عبات الحد القالمة القالمة عبات الحد القالمة ال	6
(٤) قد م الذي في الحزيء السياهمي على جنب إكروك عرب الخيمانية نحوها	
(ج) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخطأ :	
(١) الأه - تراكين قراضيار قرفي الإحسوسيور.	-
(۱) تسبت الاستعاديك الحولية المصادرة النشاط الكيميائي في متسلسلة (۲) ترتب العناصر تصاعديًا حسب درجة النشاط الكيميائي في متسلسلة	
النشاط الكورائي	
المساط الميسياتي . (٣) الإسراف في استخدام الفريونات يؤدي إلى زيادة تأكل طبقة الأوزون .	
ونفاذ الأشعة الضارة إلى سطح الأرض. () ونفاذ الأشعة الضارة إلى سطح الأرض.	
(٤) خواص عنصر ₁₇ Cl تشبه خواص عنصر (٤)	
مديرية التربية والتعليم	
ع محافظة القليوبية المدارس الرسمية للغات المستولية	
Supply (California)	
أجب عن جميد الأسللة الآتية:	
(أ) أكمل العبارات التالية :	1
(١) تقاس درجة الأوزون بوحدة تسمى	
	to the same of

(۲) طائر الدودو هو طان
(٢) طائر الدودو هو طائر، بينما النسر الأصلع هو طائر
(ب) ادرس الشكل التالم، والذي يديث المسلمان وحدة قياس الضغط الجوى
(ب) ادرس الشكل التالي والذي يمثل جزء من الجدول الدوري الحديث، ثم أجب :
E L RH
A B
(۱) اكتب الحرف (أو الحروف) للعنصر (أو العناصر) الذي ينتمي إلى : ۱- الفئة b.
۱- الفئة d. (اق العناصر) الذي ينتمي إلى :
٣- الهالوجينات.
الغازات الخاملة. ٤- الغازات الخاملة. ٢) رتب العناصر H ، B ، A ، R ، L ترتيبًا تنازليًا طبقًا للحجم الذرى.
(ج) وضح برسم كامل البيانات جهاز ڤولتامتر هوڤمان.
(د) قارن بين الأبونوسفير و طبقة الأدن
(د) قارن بين الأيونوسفير و طبقة الأوزون «من حيث: الأهمية - الموقع».
(i) ضع علامة (🗸) امام العبارة الصحيحة أو عليمة (🏋) أو السرية :
(١) يتحرك الهواء رأسيًا في الجزء السفلي من الستراتوسفير. (٢) الحفية المشربة تراسط المسلم المستراتوسفير.
(۱) التعريب المرسدة بدل على عمر الصخور الرسوسة
(۱) بسورات الللج لها اشكال خماسية.
(ب) احسب النسبة المثوية لتاكل طبقة الأوزون في منطقة ما، إذا علمت أن درجة الأوزون الخاصة بها ١٥٠ دوبسون.
₩ .5 ···
(ج) استخرج العبارة (أو الكلمة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى العبارات (أو الكلمات) :
(۱) المستريد المعلوبية / كيرك اصطلام بالأرض / تدميد الريئة / 11 12 .
(۱) الميروبور / الدروبوبور / الايوبوسفير / الستراتوبوز.
(د) صوب ما تحته خط :
(١) الأمونيت حفرية توجد في صخور الحجر الجيري لجبل المقطم.
(٢) الهالونات تستخدم كمبيدات حشرية لحفظ المحاصيل الزراعية المخزنة.
(٣) اكتشف رذرفورد مستويات الطاقة الرئيسية للذرة.
(i) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) تبدأ العناصر الانتقالية في الظهور من بداية الدورة
(الثانية / الثالثة / الرابعة / الخامسة)
(٢) يعتبر تفريغ مخلفات المصانع والصرف الصحى في البحر، تلوث
(إشعاعی / بیولوچی / حراری / کیمیائی)

(٣) يوجد علاقة بين اكتشاف زيت البترول وحفرية

(النيموليت / الترايلوبيت / الراديولاريا / الطائر العتيق)

(ب) اكتب المعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة لكل من التفاعلات الآتية :

(١) ثانى أكسيد الكربون مع الماء. (٢) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف

(٣) الكلور مع يوديد البوتاسيوم. (٤) الصوديوم مع الماء.

(ج) احسب ارتفاع جبل إذا كانت درجة الحرارة عند سفح الجبل ٣٠٥م وعند القمة ٥٠٠٥م

(د) ماذا يحدث إذا :

(١) لم تتواجد الأيونوسفير عند أعلى الثرموسفير.

(٢) اتجهنا من أعلى إلى أسفل بداخل المجموعة الواحدة بالجدول الدورى.

[1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :

(١) الفئة التي تحتوى على المجموعات من 3A إلى 7A

(٢) حزامان مغناطيسيان يحيطان بالأيونوسفير.

(٣) أثار وبقايا الكائنات الحية القديمة والتي حفظت في الصخور الرسوبية.

(ب) علل لما بأتى :

(١) يستخدم الكوبلت 60 المشع في حفظ الغذاء.

(٢) سُميت التروبوسفير بهذا الاسم.

(ج) من الشكل المقابل،

اكتب ما تدل عليه الأرقام من (١١): (١٩).

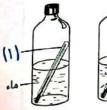


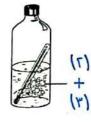
 $_{18}$ Ar (Υ) $_{20}$ Ca (Υ)

ثم حدد موقعهما في الجدول الدوري الحديث.

(▲) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A):

(B)	(A)
(١) طائر أبو منجل. (٢) الغابة الاستوائية. (٣) الماموث. (٤) الصحراء. (٥) عاريات البذور. (٦) الكواجا. (٧) ستائر ضوئية ملونة براقة.	(۱) النظام البيئى البسيط (۲) حيوان منقرض حديثًا (۳) حيوان مهدد بالانقراض (٤) النظام البيئى المركب (٥) حيوان منقرض قديمًا (٦) الشفق القطبى



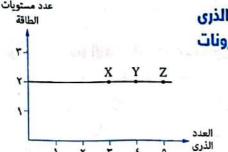




أجي عن جميد الأسئلة الآتية :

(1) أكمل العبارات التالية :

- (١) تعرف أكاسيد الفلزات بالأكاسيد، بينما تعرف أكاسيد اللافلزات بالأكاسيد
- (٢) تتشابه ذرات عناصر الدورة الواحدة في عدد، بينما تتشابه ذرات عناصر المجموعة الواحدة في عدد مستوى الطاقة الخارجي لها.
 - (٣) تستخدم الحفريات في التعرف على تحديد عمر
 - (٤) تتكون الشهب في، بينما تتكون السحب في
 - (ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ه , ٣٢٠م، فعلى أي ارتفاع يبدأ ظهور الجليد ؟



(ج) الشكل المقابل يمثل علاقة بيانية بين العدد الذري وعدد مستويات الطاقة المشغولة بالإلكترونات فِي ذَرَاتَ ثَلَاثَةَ عَنَاصِرِ (X ، Y ، Z) :

(١) هل هذه العناصر تقع في دورة واحدة أم مجموعة واحدة ؟ ولماذا ؟

(٢) أيًّا من هذه العناصر لها حجم ذرى أكبر ؟

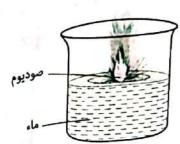
- (1) علل: (١) تسمى عناصر المجموعة 17 في الجدول الدورى بالهالوچينات.
 - (٢) وقف إنتاج طائرات الكونكورد،
 - (٣) ذوبان السكر في الماء رغم أنه من المركبات التساهمية.
 - (٤) تسمى منطقة الغابات المتحجرة بجبل الخشب.
- (ب) احسب النسبة المئوية لتاكل طبقة الأوزون في إحدى المناطق، إذا علمت أن درجة الأوزون فيها تساوى ١٥٠ دوبسون.
 - (ج) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن التفاعلات الآتية :
 - (١) غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
 - (٢) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.

(١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

(١) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوى.

علوم / ٢٤ / ترم أول / جـ ٢ / (م: ٦)

- (٢) جدول رُتبت فيه العناصر حسب أوزانها الذرية.
- (٣) مقدرة الذرة على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
- (٤) التناقص المستمر في أعداد نوع من الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراد هذا النوع.



- (ب) ادرس الشكـل المقابـل والـذي يـوضح تفاعـل قطعة من الصوديوم مع الماء، ثم أكمل ما يأتى :
 - (١) الصوديوم من عناصر
- - (٣) يستخدم الصوديوم المسال في
- : صنف العناصر الآتية إلى مجموعتين رأسيتين، مع التفسير (ج) $(-7)^{\mathrm{Ne}/1}$ المناصر الآتية إلى مجموعتين رأسيتين، مع التفسير
- (د) قارن بين القالب المصمت و الطابع «من حيث: التعريف الأمثلة، يكتفى بذكر مثال واحد لكل منهما».

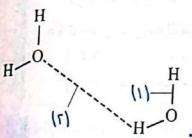
(أ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- $(N_2O/CH_4/CO_2/O_2)$ ساعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا
- (۲) عن هذا يتى من المتواعد من تحليل الماء كهربيًا ٦ سم، فإن حجم (٢) إذا كان حجم غاز الأكسـچين المتصاعد من تحليل الماء كهربيًا ٦ سم، فإن حجم غاز الهيدروچين المتصاعدسم، سم،
 - (٣) محمية هي محمية طبيعية لحماية الدب الرمادي.
- (رأس محمد / الباندا / وادى الريان / يلوستون)
 - (٤) تعرفتجاريًا باسم الفريونات،

(الهالونات / الهالوچينات / مركبات الكلوروفلوروكربون / الهيدروكربونات)

(ب) رتب الكائنات الآتية من الأقدم إلى الأحدث :

(عاريات البذور / الحزازيات / الطحالب / كاسيات البذور)



- (ج) من الشكل المقابل:
- (١) ما نوع كل من الرابطتين (١) ، (٢) ؟
 - وأيهما أقوى ؟
- (٢) ما النتائج المترتبة على وجود الرابطة (٦) ؟
- (د) حدد موضع العنصرين الآتيين في الجدول الدوري الحديث :
 - 13^{Al} (٢)
- 2He (1)

ادادة غزب للحلة التعليبية توجيه العلوم مجابعنه

محافظة الغربية

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

📊 (1) أكمل العبارات التالية :

	/.\
01 - B	(١) بوجد به:
جريبات الماء دوادوا	0.5 0. ()
٠ ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ -	11 - 12-1 (4)
جرء العلوم من البين المستنبيعا توجد بين ذرات من البين الم	(۱) يستوي الد
جزيئات الماء روابط، بينما توجد بين ذرات جزيئه روابط جزء العلوى من الستراتوسفير على طبقة الأوزون على التناء	11
فوة النا و وصفير على طبقة الأمند والناسية	الى

...... فوق سطح البحر. لاوذون على ارتفاع من (٣) تم اكتشاف حفريةالتي انقرضت نتيجة الانهيارات الجليدية في سيبيريا

(٤) الصوديوم و يتفاعلان مع الماء بشدة، بينما النحاس و لا يتفاعلان

(٥) تستخدم الفريونات كمادة لعبوات الفوم وكمادة في تنظيف شرائح

(ب) ادرس التوزيع الإلكتروني الموضح بالشكل المقابل، ثم أجب :

(١) ما رقم الدورة التي ينتمي لها هذا العنصر ؟

(٢) ما أقرب غاز خامل لهذا العنصر ؟

(٣) ما نوع أكسيد هذا العنصر ؟

(٤) هل يمتل الشكل أيونًا موجبًا أم ذرة متعادلة الشحنة ؟

: رنأ لما بأتى :

- (١) تزداد الصفة الفلزية لعناصر المجموعة الواحدة كلما اتجهنا من أعلى لأسفل.
- (٢) يعتقد العلماء أن جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.
 - (٣) يسمى الجزء العلوى من الترموسفير بالأيونوسفير.
 - (٤) تستطيع الكائنات الحية المائية أن تعيش في المناطق القطبية الباردة.
 - (ه) زيادة درجة حرارة جو الأرض في السنوات الأخيرة.

(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :

- (١) طائر مهدد بالانقراض.
- (٢) حيوان قطبى مهدد بالانقراض بسبب انصهار الكتل الجليدية بالقطبين.
- (٤) حفرية تمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور. (٣) مرکب تساهمی قطبی.

(1) اذكر اسم المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) نظام بيئي قليل الأنواع يتأثر بشدة عند غياب نوع من أنواع الكائنات الحية المتواجدة فيه.
 - (٢) المنطقة التي يندمج فيها الغلاف الجوى بالفضاء الخارجي.
 - (٣) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة النشاط الكيميائي. (٤) نبات مهدد بالانقراض استخدمه الفراعنة في صناعة أوراق الكتابة.

(ب) من الشكل المقابل :

(١) اكتب المعادلة الكيميائية الدالة على التفاعل.

(٢) ما أثر إضافة عدة قطرات من صبغة عباد الشمس البنفسجية إلى المحلول المتكون في المخبار؟

(ج) اذكر أهمية كل من :

(١) محمية يلوستون بالولايات المتحدة الأمريكية. (٢) الألتيمتر.

(٣) جهاز قولتامتر هوقمان.

الكربون

[1) اكتب اسم العنصر أو المركب الذي يعبر عن كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) شبه فلز يستخدم في صناعة الشرائح الإلكترونية المستخدمة في أجهزة الكمبيوتر.

(٢) مركب ينفرد عن باقى المركبات بوجوده في حالات المادة الثلاثة في درجات الحرارة العادية.

(٣) فلز انتقالي مشع يستخدم في حفظ الأغذية.

(ب) رئب شخص منطاد ومعه زجاجة مياه، ثم صعد لارتفاع ٣ كم فوق جبل، فإذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٢٦°م :

(١) احسب درجة الحرارة عند قمة الجبل.

(٢) هل يتجمد الماء في الزجاجة أم لا ؟ مع التعليل.

(ج) استخرج العبارة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى العبارات (أو الرموز)؛

(١) أكاسيد النيتروچين / غاز بروميد الميثيل / بخار الماء / الهالونات.

(٢) سن ديناصور / أثر قدم ديناصور / بيض ديناصور / أخشاب متحجرة.

 $_{9}F/_{17}CI/_{19}K/_{53}I$ (r)

محافظة الدقهلية



توجيه العلوم مجابعنه

ادارة شرق المنصورة التعليمية

إسللة الآتية	عن جميح الا	اجب

🚺 (1) أكمل العبارات التالية :

(١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب، بينما رتبها موزلى تصاعديًا حسب

(٢) يحدد الحجم الذرى بمعلومية والذي يقدر بوحدة

(٣) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و

(٤) الأكاسيد القاعدية تنوب في الماء مكونة، بينما الأكاسيد الحامضية تذوب في الماء مكونة

(ب) اذكر فرقًا واحدًا بين كل من :

(١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب. (٢) الألتيمتر و الأنيرويد.

(ج) احسب درجة الحرارة على قمة جبل ارتفاعه ٢ كم ودرجة الحرارة عند سفحه ٥, ٣٢ م

📊 (1) اختر البجابة الصديدة مما بين القوسين :

(١) تسمى عناصر المجموعة (17) باسم

(الأقلاء/ الهالوچينات/ الغازات النبيلة / الفلزات) (٢) يوجد بين جزيئات الماء روابط (تساهمية / هيدروچينية / أيونية / تناسقية)

(٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة (كيلومتر / دوبسون / نانومتر / جرام)

(٤) من أهم أسباب الانقراض الحديث

(سقوط الجليد / سقوط نيازك / الصيد الجائر / جميع ما سبق)

(ب) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة المعبرة عن التفاعلات الآتية :

(١) تفاعل أكسيد الماغنسيوم مع الماء. (٢) تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الماء.

(ج) من الشكل المقابل، أوجد :

(١) رقم الدورة. (٢) رقم المجموعة.

(٣) العدد الذرى للعنصر الذي يسبقه في نفس المجموعة.

(٤) العدد الذرى للعنصر الذي يليه في نفس الدورة.

(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التالية :

- (١) جزىء يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزىء من نفس العنصر.
 - (٢) إلقاء الصرف الصحى ومخلفات المسأنع في المياه.
 - (٣) عالم اكتشف مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
- (٤) ستائر ضوئية مبهرة ملونة تُرى عند القطبين الشمالي والجنوبي.
- (ُه) ترتيب العناصر الفلزية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

(ب) ادرس الأشكال الآتية، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منها :



٢- أين تقع هذه المحمية ؟

العنصر الأكثر نشاطا

كىمىائيًا.

(ج) اذكر أهمية أو استخدامًا واحدًا لكل مما يأتى :

(٢) حفرية السرخسيات.

(١) النيتروجين المسال.

: كأ (أ) علل لما يأتى :

(١) الميزوسفير طبقة شديدة التخلخل.

(٢) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة العدد الذرى.

(٣) استخدام الكوبلت 60 المشع في حفظ الأطعمة.

(٤) يفضل الطيارون التحليق بطَّائر آتهم أسفل الستراتوسفير.

(٥) يصعب التعرف على أشباه الفلزات من تركيبها الإلكتروني.

(ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :

(١) الكلور / الفلور / النيون / البروم.

(٢) تلوث كيميائى / تلوث بيولوچى / تلوث إشعاعى / تلوث ضوضائى.

(٣) القالب / السجل الحفري / الطابع / كائن كامل.

(ج) اذكر الرقم الدال على كل من :

(١) عدد فئات الجدول الدوري الحديث.

(٢) درجة الحرارة عند نهاية التروبوسفير.

(٣) درجة الأوزون الطبيعية.

(٣) الأقمار الصناعية.

إدارة تمي الأمديد التعليمية توجيه العلوم

محافظة الدقهلية

مجابعنه

أجب عن جمية الأسللة الآتية:

🚺 (1) أكمل العبارات التالية :

في الخواص		الدورة	عناصر	الخواص، بينما	في	المحموعة	عناصر	(1
	11 1.:	. 111	1.5 7 4-	1 •		• .		7

(٢) وحدة قياس درجة الأوزون، بينما وحده فيـ

(٣) من أمثلة حفريات القالب حفرية، بينما من أمثلة حفريات الطابع حفرية

(٤) من الحيوانات المنقرضة قديمًا و

(ب) اذكر باختصار ما تعرفه عن:

(١) الحفرية المتحجرة.

(٢) دور العالم بور في تصميم الجدول الدوري الحديث.

(٤) الانقراض. (٣) متسلسلة النشاط الكيميائي.

(ج) الشكل المقابل يوضع عمر خمس حفريات لكائنات فقارية أولية، اختر مع التعليل بما يمثل الحرفين

(الطيور الأولية، الثدييات الأولية / الأسماك الأولية، البرمائيات الأولية / الزواحف الأولية، الطيور الأولية) الكانن الم

(1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :
(١) مناطق أمنة مخصصة لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.
(٢) ملوث مشترك بين حدوث ظاهرة الاحترار العالمي وتأكل طبقة الأوزون.
(٣) مركبات الفرق في السالبية الكهربية بين ذراتها كبير نسبيًا.
(٤) م.ض.د
_(ب) اذكر الرقم الدال على كل من :
(۱) ارتفاع الغلاف الجوى. (۲) عدد عناصر الدورة الأولى بالجدول الدوري الحديث.
(٣) عدد عناصر الأقلاء. (٤) سُمك طبقة الأوزون وفقًا لافتراض دوبسون.
(ج) تستخدم الحفريات المرشدة في التنقيب عن البترول في ضوء هذه العبارة أجب عما يأتي :
(١) ما اسم الحفريات المستخدمة في التنقيب عن البترول ؟ (٢) اذكر خصائص تلك الحفريات.
(1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(۱) يبلغ عدد عناصر جدول مندليف (۱۷ / ۲۷)
(٢) يبلغ سُمك التروبوسفير كم في المتوسط. (١٠ / ١٠ / ٢٠)
(٣) يتكون ثلاثة جزيئات من غاز الأوزون من ذرات أكسچين. (٣/ ٢/ ٩)
(٤) عدد مجموعات الفئة p p عدد مجموعات الفئة p
(_{ب)} استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :
(١) الكلور / الفلور / اليود / الأكسچين.
(٢) عصور جليدية / سقوط نيازك / غازات منبعثة من البراكين / تدمير الموطن.
(٣) فقدان البصر / سرطان الكبد / الالتهاب الكبدى الوبائي / تدمير خلايا المخ.
: سَالُو لما لله (ج)
(١) تحفظ معظم عناصر الأقلاء في المعمل تحت سطح الكيروسين ولا تحفظ تحت سطح الماء.
(٢) زيادة الحجم الذرى في المجموعة بالاتجاه إلى أسفل.
المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع (١٤) أواه العرابة الفرابع المرابع المر
 (1) ضع علامة (◄) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (¾) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب: (١) يستخدم بروميد الميثيل في إطفاء الحرائق التي لا تطفأ بالماء.
(۲) يستخدم بروميد ميمين مي إعدم الحراق التي تدوب في الماء. (۲) السكر من المركبات الأيونية التي تدوب في الماء.
(٣) يتجمع غاز الأكسچين فوق المهبط أثناء التحليل الكهربي للماء.
(٤) الجزء السفلي من الثرموسفير يعرف بالأيونوسفير وهو المسئول
عن عكس موجات الراديو. ()
(ب) قارن بين كل من : (۱) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب،
(۱) النظام البيتي البسيط و النظام البيتي المرادي. (۷) خالم ة الشفق القطب و ظاهرة الاحتياس الجرادي.

(ج) لديك كميتين متساويتين من الماء في أواني الهواء اللامس من مواد عازلة يتعرضان لدرجات حرارة مغتلفة، الختر الإجابة الصحيحة ؟
محافظة كفر الشيخ لوجيه العلوم الشيخ الشيخ
مجابعته أجب عن جميح الأسلاة الآتية : (1) أكمل العبارات التالية :
(1) أكمل العبارات التالية: (۱) يتكون الجدول الدورى الحديث من وهى تتكون من مجموعة رأسية. (۲) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية من الدورة وهى تتكون من مجموعات. (۳) وجود حفريات الكائنات الدقيقة مثل و يدل على وجود البترول. (٤) تعتبر الصحراء نظام بيئى بينما الغابة الاستوائية نظام بيئى

رجة الخرارة عند النقطة (B) / النقطة (B))		درجة الحرارة (٢) كثافة الماء عند النقطة ا
يوق التعليمية يه العلوم	ک را عنس	محافظة كفر ال
مابعنه		أُجِبِ عِنْ جميعً الأسلاة الآتية : (1) أكمل العبارات التالية :
، أفقية و مجموعة رأسية. هى تتكون من مجموعات. بدل على وجود البترول.		(١) يتكون الجدول الدورى
	ت الدقيقة مثل و بيئى بينما الغابة 	(٣) وجود حفريات الكائنا، (٤) تعتبر الصحراء نظام
0.435	تحلیل الماء خهربی هو	(٦) الجهاز المستخدم في الفاز الأكسمين ه
² م <mark>احسب ارتفاع الجبـل</mark> إذا كانــت	رة عنـد ســفح الجبـل ٣٠°	(ب) إذا كانـت درجـة الحـرا درجة الحرارة عند قمته /
(٣) النيتروچين المسال.	(٢) الحفرية المرشدة.	(ج) اذكر أهمية كل من : (۱) الهالونات.

(1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- (١) جزىء يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزىء من نفس العنصر.
 - (٢) ترتيب العناصر الفلزية تنازليًا حسب درجة النشاط الكيميائي.
- (٣) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٤) تلوث ينشأ عن اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء.
 - (٥) أماكن طبيعية أمنة تهدف إلى حماية الأنواع المهددة بالانقراض.
 - (٦) عناصر تجمع في خواصها بين الفلزات واللافلزات.

- (ب) قارن بين: (١) ملوثات طبقة الأوزون و الغازات الدفيئة «يكتفي باثنين فقط».
 - (٢) البوتاسيوم و الحديد «من حيث : سلوك كل منهما مع الماء». (٢)
 - (ج) حدد موضع العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث :

12Mg (Y)

2He (1)

(١) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) تعتبر محمية أول محمية تم إنشائها في مصر.
- (سانت كاترين / رأس محمد / وادى الحيتان / الغابات المتحجرة)
- (٢) يقاس الحجم الذرى بوحدة (نانومتر / مللي بار / بيكومتر / دوبسون)
 - (٣) تمتص طبقة الأوزون الأشعة فوق البنفسجية بنسبة ١٠٠٪
- (البعيدة / المتوسطة / القريبة)
 - (٤) ارتفاع الإصابة بموت خلايا المغ من أضرار التلوث
- (الحراري / الكيميائي / البيولوچي / الإشعاعي)
 - (ه) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية.
- (رذرفورد / مندلیف / نیوتن / بور)
 - (٦) الضغط الجوى المعتاد يعادل مللي بار.
- (1,.17/1.17, 40/1.4./1...)

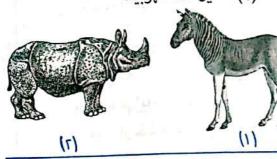
(ب) اكتب المعادلات الكيميائية الرمزية المعبرة عن كل من :

(١) تفاعل أكسيد الماغنسيوم مع الماء. (٢) تحليل الماء كهربيًا.



- (١) ما اسم الكائن الذي
 - يمثله كل شكل ؟
- (٢) أيًا منهما منقرض ؟

وأيهما مهدد بالانقراض ؟



: رأ) علل لما يأتى :

- (١) تسمى المجموعة 1A بالأقلاء. (٢) تكون غاز الأوزون في الستراتوسفير.
- (٣) يزداد الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى من أعلى إلى أسفل.
 - (٤) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات.
 - (ه) الماء أكبر قطبية من النشادر.

(ب) ما النتائج المترتبة على كل من:

- (١) ارتباط جزيئات الماء مع بعضها بروابط هيدروچينية.
 - (٢) وجود حفرية طابع السرخسيات في مكان ما.

(ج) من الشكل المقابل، أوجد :

(١) المجموعة التي ينتمي إليها هذا العنصر.

(۲) العدد الذرى للعنصر الذي يليه في نفس الدورة.



محافظة المنيا

مدابعنه

		جب محن جميح الاسئلة الآنية :
	[4]\$ 1. 7	iً) أكمل العبارات التالية :
3,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	على المنغمسة داخلها من	(١) الكهرمان مادة صمغية حافظت
-:-!!	اخس فہر	11 -1 -1 -1 - (4)
العنصر. الدابطة		1 7
سنسبئا.		7.22 71
	تست بين جريد ق في الكهربية بين عنصريه	(٥) في المركب التساهمي يكون الفرة
	(٧) الكالسيوم و الكبريت.	(ب) كيف تميز بين كل من :

- (١) البوتاسيوم و النحاس.
- (ج) اذكر الرقم الدال على كل من:
- (١) الضغط الجوى المعتاد عند سطح البحر. (٢) النسبة المنوية لكتلة الهواء الجوى المتواجدة في منطقة ما بين سطح البحر حتى ارتفاع ٣ كم
 - 🚺 (1) صوب ما تحته خط فیما یلی :
 - (١) ترتفع معدلات الإصابة بسرطان الكبد من شرب الماء المحتوى على الرصاص.
 - (٢) يستخدم الماء في إطفاء حرائق البترول.
- (٣) الأيزوبار خطوط مستقيمة تصل بين نقاط الضغط المتساوى في خرائط الضغط الجوى.
 - (٤) ظاهرة الاحترار العالمي تحدث نتيجة زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون التى تؤدى إلى ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض.
 - (٥) طائر أبو منجل من الطيور المنقرضة.
 - (ب) اكتب المعادلة الكيميائية الموزونة الدالة على كل من :
 - (١) تفاعل البروم مع يوديد البوتاسيوم. (٢) تحليل الماء كهربيًا.
 - (ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
 - (١) مصدر تلوث طبيعي.
 - (٣) حفرية متحجرة.

- (٢) أول محمية طبيعية في مصر.
 - (٤) غاز لافلزى تكافؤه ثنائي.

[1) علل: (١) عدد دورات الجدول الدورى سبع دورات أفقية.

(٢) حركة الهواء في التروبوسفير رأسية.

(٣) النظام البيئي المركب لا يتأثر كثيرًا بانقراض أحد أنواعه.

(٤) حدوث الانقراضات القديمة.

(ب) استخرج العبارة (أو الكلمة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى العبارات (أو الكلمات) :

(١) ثانى أكسيد الكربون / الأكسچين / أكسيد النيتروز / غاز الميثان.

(٢) الهيليوم / الزينون / النيتروچين / الأرجون.

(ج) من الشكل المقابل، احسب ارتفاع الجبل اذا كانت:

* درجة الحرارة عند النقطة (ح) = ٣٠٥م

* درجة الحرارة عند النقطة (١) = -٢٢°م

(1) ما النتائج المترتبة على كل من :

(١) احتكاك الجسيمات الفضائية بجزيئات هواء الميزوسفير.

(٢) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع الكائنات الحية دون تعويض.

(٣) تسريب المواد المشعة من التفاعلات النووية في البحار والمحيطات.

(٤) وجود حزامان مغناطيسيان يحيطان بالأيونوسفير.

(ه) الارتفاع عن مستوى سطح البحر «بالنسبة لكثافة الهواء الجوي».

(ب) الشكل المقابل يمثل إحدى مجموعات الجدول الدوري الحديث:

(١) ما اسم هذه المجموعة ؟

(٢) اذكر تكافؤ عناصرها.

(٣) احسب العدد الذرى للعنصرين (X) ، (Z).

(٤) ما الفئة التي تنتمي إليها هذه المجموعة ؟





محافظة أسيوط

دارة الفتح التعليمية توجيه العلوم

مجابعنه

أجم عن جمية الأسللة الآتية:

(١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) مذيب قطبى جيد لمعظم المركبات الأيونية وبعض المركبات التساهمية.
 - (٢) المنطقة التي يندمج فيها الغلاف الجوى للأرض بالفضاء الخارجي.
 - (٣) المجموعة التي تنتمي لها عناصر الهالوجينات.
 - (٤) كائن منقرض يمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور.

	. (4)	(^ب) ما الأضرار الناتجة عن تلوث المياه بكل من :
	(۲) عنصر الزئبق.	(۱) عنصر الرصاص.
	(٢) حفرية المرجان.	(ج) اذكر أهمية كل من: (١) حزامي قان آلين.
_		(1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
		(١) يجمع الكواجا بين شكل
÷.~	فل/ الحصان و الحمار الق	(القرد و الحمار / الحصان و البنا
لغارت	(الرسوبية / المتحولة / ا	(القرد و الحمار / الخصان و البه (٢) توجد الحفريات غالبًا في الصخور
(CO2)	$/O_2/N_2O/CH_4$)	(۱) حل مما يأتي من الغازات الدفيئة، ماعدا
رسفير	(۱۹۵۷ / ۲۰۵۵ / O ₂ / _ / الأيونوسفير / الستراتو	
		(ب) أكمل المعادلات الآتية :
(1) 2K (2) Ms	g + 21101	+ H ₂ [↑]
(2)	(٢) السالبية الكهربية.	(ج) ما المقصود بـ: (١) متسلسلة النشاط الكيميائي.
_		[1) علل: (١) لا يحفظ البوتاسيوم أسفل الكيروسين.
	y t	(٢) طائر الدودو كان فريسة سهلة الاصطياد.
	سطح البحر.	(٣) يقل الضغط الجوى بالارتفاع عن مستوى
		(ب) ما النتائج المترتبة على كل من :
	. حشری.	(١) الإسراف في استخدام غاز بروميد الميثيل كمبيد
		(٢) تخزين مياه الصنبور في زجاجات مصنوعة من
		(٣) إحلال مادة السليكا محل مادة خشب الأشجار.
ية.	بروقه وتحديده لاوزانها الذ _ر	(٤) تنبأ مندليف باكتشاف عناصر جديدة لم تكن مع
		(ج) الشكل المقابل يعبر عن مقطع Ne
Na	Fe Cu	مـن الجـدول الـدوري الحديث، Br
Ca	10 00	استخرج من الجدول:
Rb		(۱) عنصر انتقالی.
	(۳) عنصر فلزی نشط.	(۲) عنصر لافلزی صلب.
		(٤) عنصر لا يتفاعل مع غيره في الظروف العادية.
1		(أ) أكمل العبارات الآتية :
	بينما تسمى أكاسيد الفلزات	
		بالأكاسيد
ت الجزيء	جد روابطبين ذرا _ن	(٢) يوجد بين جزيئات الماء روابط بينما يوم

) من العوامل التى تؤدى إلى انقراض الأنواع فى العصور الحديثة	(ب) إذ ار (ج) اذ (۲)
محافظة قنا توجيه العلوم عن جميد الأسلاة الآتية : مجاب عنه محافظة قنا	اجب
ثر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :	اقا(۱) القا
الخواص الكيميائية للعنصر $_{13}^{11}$ تشبه خواص العنصر $_{13}^{12}$ (د) $_{13}^{12}$ (ع) $_{17}^{12}$ (د) $_{13}^{12}$ (ع) $_{17}^{12}$ (ع) $_{17}^{12}$ (ع) $_{18}^{12}$ (ع) $_{18}^{12}$ (د) القاعدية القلوية (د) الحامضية (د) القاعدية (د) المترددة (د) القاعدية القلوية (د) الحد تفاعل الماغنسيوم مع الأحماض يتصاعد غاز	(Y) (Y) (E) (O) (Y) (V)
ل العبارات التالية بما يناسبها: يتكون الجدول الدورى الحديث من دورات أفقية و مجموعة رأسية. يمكن تحديد طقس اليوم مباشرة بجهاز تنتمى عناصر فلزات الأقلاء إلى الفئة، بينما تنتمى الهالوچينات إلى الفئة	(Y) (Y)

ين العبارات النالية :	لعلمي الدال على كل د		
te	מומח ווגוט שט בט	ا اکتب المصطلد ا	,

- (١) مقدرة الذرة في الجزيء التساهمي على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٢) فلز انتقالي مشع يستخدم في حفظ الأغذية.
 - (٢) جهاز يستخدم في الطائرات لتحديد ارتفاعها بمعلومية الضغط الجوي.
 - (٤) موت كل أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية.
 - (٥) أثار وبقايا الكائنات الحية المحفوظة في الصخور الرسوبية.
 - (ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح أحد الجبال -١١°م، فكم تبلغ درجة الحرارة عند قمته التي ترتفع عن الأرض بمقدار ٦٠٠٠ متر و

(ج) من الشكل المقابل لاحظ، ثم أكمل :

- (١) الشكل يمثل
- (٢) عند غياب الضفادع تموتجوعًا، بينما يزداد



(د) الشكل المقابل يوضح نوعين من الروابط الكيميائية، اذكر:

- (١) نوع الرابطة (١١) ، (١٦).
- (٢) قيمة الزاوية رقم (٣).
- (٣) الرابطة المسئولة عن شذوذ خواص الماء.

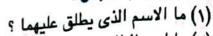
(1) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (¾) أمام العبارة الخطأ:

- (١) تقع عناصر المجموعة الخاملة ضمن عناصر الفئة (d).
- (٢) السيزيوم أكبر عناصر الجدول الدورى في الحجم الذرى.
- (٣) شرب مياه بها عنصر الزرنيخ يؤدى إلى الإصابة بسرطان الكبد.
 - (٤) يستخدم السيليكون في صناعة أجهزة الكمبيوتر.
 - (٥) تحدث كافة الظواهر الجوية في الستراتوسفير،
 - (٦) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات.

(ب) علل لما يأتى :

- (١) لا توجد الهالوچينات في صورة منفردة في الطبيعة.
- (٢) يحفظ الصوديوم والبوتاسيوم تحت سطح الكيروسين.
 - (٣) تتكون طبقة الأوزون في الستراتوسفير.
 - (٤) احتفاظ حفرية الماموث بكل تفاصيل جسمها.

(1) الشكل المقابل يمثل حزامان مغناطيسيان يحيطان بكوكب الأرض :



(٢) ما اسم الظاهرة التي تنتج عن وجودهما ؟

(٣) اذكر أهميتهما.



(ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن تفاعل كل من :

(١) الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.

(٢) الصوديوم مع الماء.

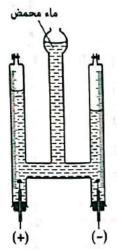
(ج) من الشكل المقابل :

(١) اذكر اسم الجهاز.

(٢) ما الغاز المتصاعد عند المهيط؟

(٣) ما الغاز المتصاعد عند المصعد ؟

(٤) اكتب معادلة تحليل الماء كهربيًا.



(د) عنصر فلزي يقع في الدورة الثانية وتكافؤه أحادي، أكمل :

(١) العدد الذرى للعنصر الذي يليه في نفس الدورة يساوى

(٢) العدد الذرى للعنصر الذي يليه في نفس المجموعة يساوى

(٣) الصفة الفلزيةبزيادة العدد الذرى في المجموعة الواحدة.

محافظة الأقصر



مجابعنه

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية للذرة.

(بور / مندلیف / موزلی / هوقمان)

(٢) الضغط الجوى المعتاد يساوىمللى بار.

(V7. / 1, .. 18 / V7 / 1.18, Yo)

(٣) تبدأ دورات الجدول الدورى الحديث بعنصر، ماعدا الدورة الأولى.

(خامل / فلزی / شبه فلزی / لافلزی)

(٤) تعتبرمن أمثلة الحفريات لكائنات دقيقة.

(الماموث/ السرخسيات/ الفورامنيفرا/ الكهرمان)

(ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح الجبل ٣٠°م، فكم تكون درجة الحرارة عند قمته علمًا بأن ارتفاع الجبل ٤ كم ؟

(ج) الشكل المقابل يوضح التوزيع الإلكترونى لأحد العناصر

فَى الجِدول الدورى الحديث :



٧- في الدورة. ١- في المجموعة.

(٢) استنتج العدد الذرى للعنصر الذي يليه :

٧- في نفس الدورة. ١- في نفس المجموعة.

[1] علل: (١) يتأثر النظام البيئي البسيط عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.

(٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.

(٣) احتفاظ حفرية الماموث بكامل هيئتها عند اكتشافها.

(ب) اكتب المعادلة الكيميائية الموزونة المعبرة عن كل من :

(٢) تفاعل الماغنسيوم مع الاكسچين. (١) تفاعل الكلور مع بروميد البوتاسيوم.

(ج) اذكر أهمية واحدة لكل من: (١) حزامي قان آلين. (٢) الحفرية المرشدة.

[أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التالية :

(١) الحد الفاصل بين الستراتوسفير والميزوسفير.

(۲) الآثار الدالة على بقايا الكائنات الحية القديمة بعد موتها.

(٣) تآكل في طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي للأرض.

(٤) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد دون تعويض.

(ب) من الشكل المقابل :

(١) اكتب ما تشير إليه الأرقام.

(٢) أكمل: إذا كان حجم الغاز المتصاعد عند المهبط يساوى ١٠ سم، فإن حجم الغاز المتصاعد عند المصعد يساوىسسس سم

(ج) استخرج العبارة (أو الرمز) غير المناسبة :

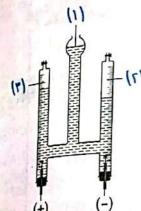
(١) دب الباندا / الخرتيت / طائر الدودو / النسر الأصلع.

 $CO_2/NO_2/O_2/CH_4$ (Y)

(1) صوب ما تحته خط:

(١) تتكون الشهب في الترويوسفير.

(۲) تعتبر أنفاق الديدان من حفريات الطابع.



(٣) تعتبر الرابطة بين عنصرى الماء رابطة هيدروچينية. (٤) تضم محمية وادى الريان أنواع نادرة من الشعاب المرجانية. (ب) الشكل المقابل يمثل جزء من أحد مجموعات الجدول الدوري الحديث، أكمل : (١) هذا الشكل يمثل جزء من المجموعة (٢) تنتمى هذه المجموعة للفئة (٣) يحتوى مستوى الطاقة الخارجي للعنصر Z على إلكترون. (٤) تكافؤ عناصر هذه المجموعة (ج) اذكر الرقم الدال على كل من : (١) عدد طبقات الغلاف الجوى. (٢) عدد دورات الجدول الدورى الحديث.



ادارة أسوان التعليمية رسة محمد مكاوى يعقوب الرسمية للغات

مجابعنه

محافظة أسوان

أجي عن جمية الأسلة الآتية :

(1) أكمل العبارات الآتية :

- (١) يتكون الجدول الدورى الحديث مندورات أفقية ومجموعة رأسية. (٢) أعلى طبقات الغلاف الجوى في درجة الحرارة وأقلها في درجة الحرارة (٣) الأشعة فوق البنفسجية ذات أثر، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر
- (٤) يعتبرمن الأنواع المنقرضة، بينما يعتبرمن الأنواع المهددة بالانقراض.

(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات :

- (١) طائر الدودو / الكواجا / النسر الأصلع / الماموث.
 - (٢) الباندا / الخرتيت / الكواجا / النسر الأصلع.

(ج) وضح سلوك كل من العناصر الآتية مع الماء :

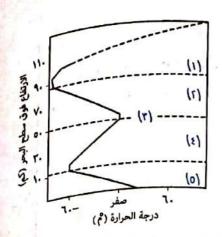
(٣) البوتاسيوم.

(٢) الفضية.

(١) الحديد،

(1) صوب العبارات التالية، بشرط عدم تغيير ما تحته خط:

- (١) اكتشفت أول حفرية للماموث محفوظة في الكهرمان.
- (٢) حفريات السرخسيات تدل على أن البيئة المعاصرة لتكوينها كانت بيئة معتدلة.
- (٣) تدمير الموطن الأصلى للكائن الحي من أحد العوامل التي تساهم في تكيف الأنواع.



(ب) الشكل المقابل يعبر عن التغيرات الحراريـة الحادثة في طبقات الغلاف الجوى، استبدل الذرقام الموضحة على الشكل بالبيانات المناسبة.

(ج) احسب ارتفاع الببل إذا كانت درجة الصرارة عند سفحه ٣٠م، ودرجة الحرارة عند قمته -٢٥م

[1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : اختر الإجابة الصديدة مما بين المورة الثالثة والمجموعة 13 وكان عدد النيوترونات في ذرته 14 (١) عنصر يقع في الدورة الثالثة والمجموعة (١) عنصر يقع في الدورة الثالثة والمجموعة (١) (T./YV/YE/T.) فإن العدد الكتلى له يساوى (٢)من كتلة الهواء تقع بين ارتفاعي ٣ كم و ١٦ كم

(1.9. / 1. Vo / 1.0. / 1.2.)

(٢) كَتَافَةَ المَاء النقى في حالته الصلبة ١ جم/سم

(أقل من / أكبر من / تساوى / ليس لها علاقة) (٤) الطبقات الثلاثة العليا في الغلاف الجوى تحتوى على من بخار الماء. (1,99/1, VO/1, YO/1,1)

(ه) يتصاعد غازعند تفاعل الصوديوم مع الماء. (O2 / CO2 / H2 / N2) ... (ه)

(ب) اذكر استخدام واحد لكل من العناصر الآتية في مجال التقنيات الحديثة : (٢) السيليكون.

(٣) الكوبلت 60 المشع.

(١) الصوديوم السائل.

(ج) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(B)	ختر من العمود (B) ما يعاسب الحد (A)
الملوث المسئول (۱) الرصاص. (۲) الصوديوم. (۳) الزئبق. (٤) الزرنيخ.	الأضرار المحتملة (١) موت خلايا المخ (٢) سرطان الكبد (٣) فقدان البصر

(1) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن التفاعلات الآتية :

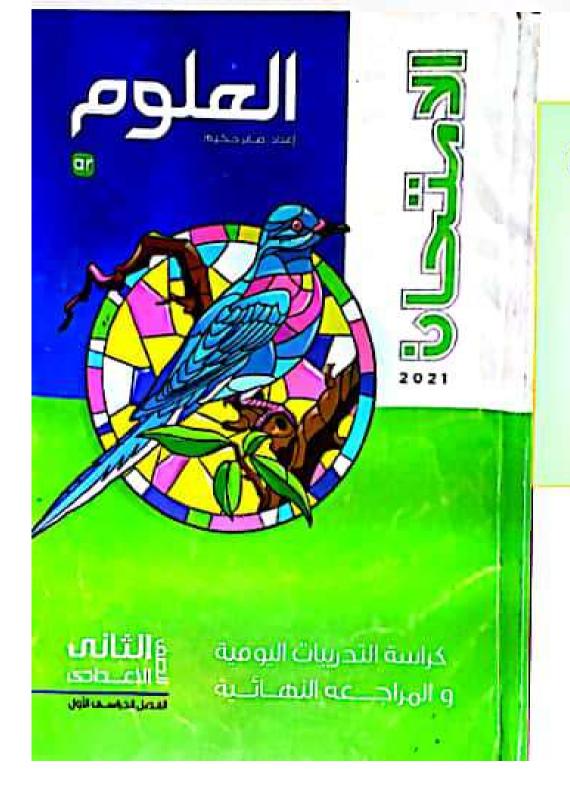
(١) ثاني أكسيد الكربون مع الماء.

(٢) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.

(ب) علل لما يأتى :

- (١) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم من أنها تشبه الصخور،
 - (٢) ذوبان السكر في الماء رغم أنه من المركبات التساهمية.
 - (٣) تحفظ عناصر الأقلاء تحت سطح الكيروسين في المعمل.
- (ج) عنصـر (X) يقـع فى الدورة الثالثـة وينتمى إلى مجموعة الأقلاء، بينمـا عنصر (Y) ينتمى إلى مجموعة المالوچينات ويقع أيضًا في نفس الدورة :
 - (۱) أوجد العدد الذرى لكل من العنصرين (X) و (Y).
 - (٢) اذكر نوع المركب الناتج من اتحادهما، ثم اذكر صيغته.





علوم مع غادة صلاح تصوير اجابات الامتحانات المجاب عنها في كراسة التدريبات

نماذج امتحانات بعض مدارس المحافظات



إجابة امتحان محافظة القاهرة

V

- (1) (١) الهالوچينات / الفلزات.
- (٢) الماموث / الكواجا. (٣) ٢ / ٢
- (ب) (١) حزامان مغناطيسيان يحيطان بالأيونوسفير. (٢) نظام بيشى كثير الأنواع لا يتأثر كثيرًا عند غياب نوع من أنواع الكائنات الحية المتواجدة فه.
- (٣) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.
 - (ج) (۱) مندليف. (۲) بور.

5

- (1) (١) العناصر الانتقالية. (٢) السلسلة الغذائية.
 - (٣) المترموسفير.
 - (٥) النيتروچين المسال.
 - (٦) ظاهرة الاحترار العالى.
- (ب) (١) * الطابع: نسخة طبق الأصل التفاصيل الخارجية لهيكل كائن حى قديم تركها بعد موته فى الصخور الرسوبية.
- * القالب: نسخة طبق الأصل التفاصيل الداخلية لهيكل كائن حى قديم تركها بعد موته فى الصخور الرسوبية.
 - (٢) * البار: وحدة قياس الضغط الجوى.
- * الدوبسون : وحدة قياس درجة الأوزون.
 - (ج) (١) الدورة الثانية والمجموعة 5A (15).
 - (٢) الدورة الثالثة والمجموعة 0 (18).

٣

- (١) (١) الكهرمان.
- 1A (£) \7 (٣)
- (٥) ثاني أكسيد الكربون. (٦) ١٢

- (ب) (۱) لأن الحفريات المرشدة تكون لكائنات حية عاشت لدى زمنى قصير ومدى جغرافي واسع، شم انقرضت ولم تتواجد في حقب تالية، وهو ما لا يتحقق في كل الحفريات.
- (۲) لأنه أثناء التفاعل الكيميائي تفقد ذرة الألومنيوم الإلكترونات الثلاثة الموجودة في مستوى الطاقة الخارجي لها، بينما تكتسب ذرة الفلور إلكترون فيصبح في أيون كل منهما ١٠ إلكترونات.
- (٣) لأن هذا الجزء من الستراتوسفير خالى من الغيوم والاضطرابات الجوية كما أن الهواء يتحرك فيه أفقيًا.
- (ج) (١) '.' العنصر X يكون مع الأكسب عن أكسيد XO
 - .. تكافؤ العنصر ثنائي.
 - .. عدد إلكترونات مستوى الطاقة الأخير فى ذرته = ٢ إلكترون.
 - . الكترونات العنصر X تدور في المنافقة مستويات طاقة.
 - العدد الذرى للعنصر X
 ۱۲ = ۲ + ۸ + ۲ =
- (۲) العدد الذرى للعنصر الذي يليه في نفس الدورة = ۱۲ + ۱۲ = ۱۳

٤

- (1) (۱) الستراتوبوز. (۲) الأسماك.
- (٣) المرجان. (٤) بروميد المشل.
 - (٥) الزئبق.
 (٦) القريبة.
 - (٧) النحاس.
- $Zn + 2HCl \xrightarrow{dil} ZnCl_2 + H_2 \uparrow (1) ()$
- $Cl_2 + 2KI \longrightarrow 2KCl + I_2$ (Y)
 - (ج) (۱) * (س) ؛ ۱ جم/سم * (ص) ؛ ٤°م
 - (٢) الدورة فقط.



- r(1)(1)
- (٢) الهالوناد.
 - (٢) مللي بار.
- (ب) (١) النقطة (ص) تعلو النقطة (س) / لأن درجة الحرارة تنخفض بالارتفاع لاعلى بمعدل ٥٦،٥م لكل ١ كم
 - (٢) ٠٠ مقدار التغير في درجة الحرارة = درجة الحرارة عند النقطة (س) -درجة الحرارة عند النقطة (ص) p°17 = 19 + 7- = (19-) - 7- = ٠٠ مقدار المسافة الرأسية بين النقطتين = مقدار التغير في درجة العرارة

 $=\frac{17}{70}=$

(r)	[6]	(0)	طريقة التمييز
يتلون المحلول باللون الأزرق	يتلون المحلول باللون الأحمر	لا يحدث تغيير	بإضافة صبغة عباد الشمس البنفسجية
ادررق لأنه محلول قاعدي	Vis	لأن الماء النقي متعادل التأثير على صبغة عباد الشمس	السبب

٤

(ج)

- (1)(١) السلسلة الغذائية.
- (٢) الروابط الهيدروچينية. (٣) الانقراض.
 - $C \leftarrow D \leftarrow A \leftarrow B(1)(\psi)$
 - (۲) في الطبقة
 - (ج) (١) الدودو. (٢) الباندا.
 - (٣) النيموليت.
 - (٤) الأخشاب المتحجرة / النيموليت.

إجابة امتحان (٣)/ محافظة الإسكندرية



(1) (١) القاعدية / الحامضية.

محافظة الجيزة

المانة امتطان (۱) (٢) الستراتوسفير. (٤) كيميائي.

را) مناسراء بشدة لعدم وجود البديل الذي المناسر المعرف غيابها ويقوم بدورها علم عكم المعرف عليه علم المعرف ا الماتسر غيابها ويقوم بدورها على عكس الغابة بعوض غيابها لتعدد الها: ١ ١١٠٠ بعوص من الفابة لا تتأثر كثيرًا لتعدد البدائس المتاحة التي النبي من فعامها بهكن أن تعوض غيابها.

- (1) 2KCl / Br₂
- (2) Mg / 2HCl

(4)

ا) (۱) لأن الضغط الجوى يرداد بالانخفاض عن المستوى سطح البصر وذا الله المستوى سطح البصر مست من المواء الجوى وبالتالى زيادة وزنه. ى ريده ورده. (۲) لأن من الأكاسيد المترددة التي تتفاعل

مع الأحماض كأكسيد قاعدى وتتفاعل مع القواعد كأكسيد حامضي وتعطى في المالتين ملح وماء.

(٣) لأن أشعة جاما التي تصدر عنه تمنع تكاثر من خلايا الجراثيم بالغذاء دون أن تؤثر على الإنسان عند تناول هذه الأغذية.

- X(E) V(T) V(Y) V(1)(4)
- رب) . . العنصر A يسبق العنصر X في (١) * . . . العنصر X ألم المسبق العنصر الم نفس المجموعة.
 - التوزيع الإلكتروني له :

$$\bigcirc \sum_{2}^{K} \sum_{2}^{L}$$

- * · · العنصر C يلى العنصر X في، نفس الدورة.
 - التوزيع الإلكتروني له :

$$\bigcirc \right) \right) \right) \right) M$$

(٢) المجموعة 1A (1). (٣) م١١

- (٢) بور،
- (٣) الإكسوسفير / الترويوسفير،
- (٤) الزواحف / الطيور. (ه) السيليكون.
- (ب) (١) لأن أكاسيد النيتروچين التي تنتج عن احتراق وقودها تسبب تأكل طبقة الأوزون.
- (٢) لأن جزيئات السكر تكوِّن روابط هيدروچينية مع جزيئات الماء.
 - (٣) لانخفاض درجة غليانه (-١٩٦°م).

- (1) (١) طائر أبو منجل. (٢) الماء.
- (٣) البود. (٤) الفورامنيفرا.
 - (٥) الالتهاب الكبدى الوبائي.
 - (ب) * مقدار الانخفاض في درجة الحرارة
 - = الارتفاع (كم) × ٥,٦
 - = ٤ × ٥, ٦ = ٢٢°م
 - * درجة الحرارة على ارتفاع ٤ كم
 - = درجة الحرارة عند سطح البحر
 - مقدار الانخفاض في درجة الحرارة
 - = ۳۰ ۲۲ = ۶م

١٠ (١) (١)

- (٢) تدمير الموطن الأصلى الكائن الحي.
- 10 Ne (Y) (٤) الليثيوم.
 - A (0)

(٦) الميزوسفير.

- $Cl_2 + 2KBr \longrightarrow 2KCl + Br_2$ (1)(1)
- $MgO + H_2O \longrightarrow Mg(OH)_2$
- 2H₂O كابرين 2H₂ + O₂ (٣)
- $C+O_2 \longrightarrow CO_2$ (٤)
- (ب) (١) تتفاعل مادة البلاستيك مع غاز الكلور المستخدم في تطهير المياه فترداد معدلات الإصابة بالسرطان.
 - (٢) تتحول إلى أخشاب متحجرة.

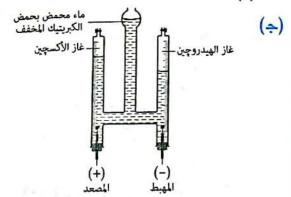
(٣) حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري التي تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض.

٤

- (١) (١) .. العدد الذرى للعنصر ١٢ = M
- .. العنصر M يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 2A
- ٠٠ العنصر X يقع في الدورة الرابعة والمجموعة 1A
 - .. العدد الذري للعنصر X = ٢٩
 - ، .. العنصر Z يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 7A
 - $1 \vee = Z$ العدد الذرى للعنصر.
 - (٣) ملح. (٢) الدورة الرابعة.
 - (٤) الفئة p / صفر.
 - (ب) (١) غاز بروميد الميثيل. (٢) الألتيمتر. (٣) النظام البيئي البسيط.
 - (٤) السالبية الكهربية.
- V (T) **X** (Y) X (1) (=) X (1)

محافظة القلبوبية احابة امتحان

- (١) (١) دوبسون.
- (٢) منقرض / مهدد بالانقراض.
 - (٣) البيكومتر / البار.
- B, C, A, E-Y N-1(1)(-) R . G - T H - £
 - H < R < L < B < A (Y)





طبقة الأوزون	الأيونوسفير	
تعد درع واقى الكائنات الحية من الأثار الكيميائية الضارة للأشعة فوق البنفسجية البعيدة والمتوسطة	تلعب دورًا هامًا في الاتصالات اللاسلكية والبث الإذاعي حيث تنعكس عليها موجات الراديو التي تبثها مراكز الاتصالات اللاسلكية والمحطات الإذاعية	المعتبي
تقع بالجزء العلوى من الستراتوسفير	تقع بالجزء العلوى	/
علی ارتفاع یتراوح بین ۲۰ : ٤٠ کم فوق مستوی سطح ال م	حتى ارتفاع ٧٠٠ كم	ટકે ડ ના

(۱) (۱) يتحرك الهواء أفقيًا (۲) (۲) المداسية.

(ب) درجة تأكل الأوزون في هذه المنطقة
= درجة الأوزون الطبيعية -
درجة الأوزون في هذه المنطقة
= ٣٠٠ - ١٥٠ - ١٥٠ دوبسون
النسبة المئوية لتأكل طبقة الأوزون في هذه المنطقة
- درجة تأكل الأوزون لا ١٠٠٠
- درجة الأوزون الطبيعية
درجة الأوزون الطبيعية
- ١٠٠٠ ١

 $\%\circ = \%\circ \times \frac{\circ}{r_{\circ}} =$

	17/4	(+)
ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات)	الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة	
* من أسباب الانقراض في العصور القديمة.	تدمير البيئة	(1)
* المناطق الفاصلة بين طبقات الغلاف الجوى.	الأيونوسفير	(٢)

(د) (۱) النيموليت. (۲) غاز بروميد الميثيل. (۲) بور.

٣

- (1) (۱) الرابعة. (۳) الراديولاريا.
- $CO_2 + H_2O \longrightarrow H_2CO_3$ (1) (4)
- $Mg + 2HC1 \xrightarrow{dil} MgCl_2 + H_2 \uparrow (\Upsilon)$
- $Cl_2 + 2KI \longrightarrow 2KCl + I_2$ (r)
- 2Na + 2H2O --- 2NaOH + H2 (1)
 - (ج) مقدار التغير في درجة الحرارة = درجة الحرارة عند سفح الجبل –
 - درجة الحرارة عند قمته
 - = ۲۰ ۱۰, ۵ = ۱۰مم
 - ٠٠ مقدار التغير في درجة الحرارة
 = الارتفاع × ١,٥
 - ن الارتفاع = $\frac{\text{مقدار التغیر فی درجة الحرارة}}{7.0}$ = $\frac{0.7}{0.7}$ = $\frac{19.0}{7.0}$
- (د) (۱) لا تستطيع مراكز الاتصالات ومحطات الإذاعة استقبال إشارات البث السابق إرسالها من مراكز ومحطات أخرى.
 (۲) يزداد الحجم الذرى للعناصر.
 - (۱) يردند ۱۱

٤

- (۱) (۱) الفئة p خزامي ڤان الين.
 - (٣) الحفريات.
- (ب) (۱) انظر إجابة امتحان (السؤال (۱) (۲) معلمة (۱۵۷). (۲) لأنها طبقة مضطربة يحدث بها معظم التقلبات الجوية.
 - (ج) (۱): ترمومتر. (۳): بیکربونات صودیوم.

التوزيع الإلكتروني الموقع		(4)
الدورة الرابعة والمجموعة 2A (2)	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(1)



· (* / £) · (1 / 7) · (1 / 7) · (£ / 1) (a) ·(v/1)·(r/0)

محافظة المنوفية احابة امتحان

- (١)(١) القاعدية / المامضية.
- (٢) مسستويات الطاقة المشسغولة بالإلكترونات / إلكترونات.
 - (٢) المرشدة / الصخور الرسوبية.
 - (٤) الميزوسىفير / الترويوسىفير.
- (ب) : الجليد يتكون عند درجة حرارة = صفر م .. مقدار الانخفاض في درجة الحرارة = ٥, ٢٢ - صفر = ٥, ٢٢°م

$$=\frac{0.77}{0.5}=0$$

- ن يبدأ ظهور الجليد على ارتفاع ٥ كم
- (ج) (١) دورة واحدة / لاتفاق ذرة كل منهم في عدد مستويات الطاقة المشغولة بالإلكترونات.
 - (٢) العنصر X

- (1) (١) لأنها تتفاعل مع الفلزات مكونة أملاح، $2K + Br_2 \longrightarrow 2KBr$
- (٢) انظر إجابة امتحان (٣) السؤال (١)(١) صفحة (١٥١).
- (٣) انظر إجابة امتمان (٣) السؤال (١٥) (١) معلمة (١٥٨).
- (٤) لاحتوائها على أخشاب متحجرة تشبه
- (ب) انظر إجابة امتحان ﴿ السؤال [[(ب) صفحة (١٥٩).

- $Cl_2 + 2KBr \longrightarrow 2KCl + Br_2$ (1)(+) $Cl_2 + 2HCl$ $MgCl_2 + H_2 + (Y)$ 7
 - (1) (١) الضغط الجوى.
 - (٢) الجدول الدودي لمندليف,
 - (٢) السالبية الكهربية. (٤) الانقراض.
 - (ب) (١) الأقلاء.
- H₂ / 2NaOH (Y) (۱) المصدر. (۲) نقسل المسرارة من قلسب المفاعل النوي إلى تخدامها في المسووى إلى نقبل الحسر خدامها في الحصول على خارجه لاستخدامها في الحصول على الطاقة البخارية اللازمة لتوليد الكهرباء
- (ج) * المجموعة الأولى: Na ، 3Li ، 19 / 19 / 19 / 19 / 19 المجموعة مستال المجموعة مستال المجموعة مستال المجموعة المستال المجموعة الم
- * المجموعة الثانية : Ne ، 10 Ar ، 10 Ar المجمود المنهما على ٨ إلكترونات في

الطابع	القالب المصمت	(2)
نسخة طبق الأصل التفاصيل الخارجية لهيكل كائن حى قديم تركها بعد موته فى الصخود الرسوبية	نسخة طبق الأصل التفاصيل الداخلية لهيكل كائن حى قديم تركها بعد موته فى الصخور الرسوبية	التعريف
حفرية طابع نبات من السرخسيات	حفرية الأمونيت	مثال

٤

- 0, (1)(1) 17 (4)
 - (٣) يلوستون.
- (٤) مركبات الكلوروفلوروكربون.
- (ب) الطحالب الحزازيات عاريات البنور → كاسيات البذور.
 - (ج) (١) * الرابطة (١) : رابطة تساهمية أحادية. * الرابطة (٢) : رابطة هيدروچينية، الرابطة (١) أقوى من الرابطة (١).

(٢) يستخدم في الطائرات لتحديد ارتفاع

التحليق بمعلومية الضغط الجوي.

| (ج) (١) حماية الدب الرمادي من الانقراض،

(٢) تحليل الماء كهربيًا لعنصريه.



- (٢) شذوذ خواص الماء مثل ارتفاع درجتى غليانه وتجمده وانخفاض كثافته عند التجمد.
 - (د) (۱) الدورة الأولى والمجموعة 0 (18). (٢) الدودة الثالثة والمجموعة AR (13).

محافظة الغربية ا_{لح}ابة امتحان

- (۱) (۱) ميدروچينية / تساهمية أحادية.
 - م ٤٠ / م ٢٠ (٢)
 - (٢) الماموث / ٢٥ ألف.
 - (٤) البوتاسيوم / الفضة. (ه) نافخة / مذيبة.
- (ب) (١) الدورة الثالثة. (٢) النيون.
- (٢) أكسيد قاعدى. (٤) أيون موجب.

٤

- (١) (١) السيليكون. (۲) الاء. (٣) الكويلت 60 المشع.
- (ب) (١) مقدار الانخفاض في درجة المرارة $= | V_{\text{cist}} | y \times 0, T = T \times 0, T = 0, P | v = 0$
 - درجة الحرارة عند قمة الجيل = درجة الحرارة عند سطح الأرض -مقدار الانخفاض في درجة الحرارة = F7 - 0, P1 = 0, F04
- (٢) لا يتجمد الماء / لأن درجة تجمد الماء تساوى صفر ودرجة الحرارة عند هذا الارتفاع أكبر من الصنفر.

ما يربط بين باقى العبارات (أو الرموز)	العبارة (أو الرمز) غير المناسبة	(÷)
* من ملوثات طبقة الأوزون. * من أمثلة الحفريات المتحجرة. * عناصر من مجموعة الهالوچينات.	بخار الماء أثر قدم ديناصور 19 ^K	(Y) (Y)

إجابة امتحان

محافظة الدقهلية

- (1) (١) أوزانها الذرية / أعدادها الذرية.
 - (٢) نصف قطر الذرة / السكومتر.
 - (٣) الزواحف / الطيور.
- (٤) محاليل قلوية / محاليل حامضية.
- (ب) (١) * النظام البيئي البسيط: نظام بيئي قليل الأنواع يتأثر بشدة عند غياب نوع من أنواع الكائنات الحية المتواجدة فيه.
- * النظام البيئي المركب: نظام بيئي كثير الأنواع لا يتأثر كثيرًا عند غياب نوع من أنواع الكائنات الحية المتواجدة فيه.

- (١)(١) لزيادة أحجامها الذرية وبالتالي زيادة قدرتها على فقد إلكترونات غلاف تكافؤها.
- (٢) لوجود حفريات النيموليت في صخور أحجاره الجيرية وعمرها أكثر من ٢٥ مليون سنة. (٣) لاحتوائه على أيونات مشحونة.
- (٤) لتكون طبقة من الجليد على سطح الماء السائل تحمى المياه العميقة من التجمد مما يحافظ على حياة الكائنات المائية الموجودة بها.
- (٥) بسبب زيادة نسب الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي.
 - (ب) (١) طائر أبو منجل. (٢) فيل البحر.
 - (٤) الأركيوبتركس. (٢) الماء.

- (1) (١) النظام البيني البسيط.
 - (٢) الإكسوسفير.
- (٣) متسلسلة النشاط الكيميائي،
 - (٤) نبات البردي.
- $CO_2 + H_2O \longrightarrow H_2CO_3$ (1)(φ) (٢) يتحول لونها للون الأحمر.

- (Y) * الالتيمتر : يستخدم في الطائرات لتحديد ارتفاع التعليق بمعلومية الضغط الجوى. * الأثيرويد ؛ يستخدم في تحديد الطفس المعتمل لليوم.
 - (ج) مقدار الانخفاض في درجة المرارة = الارتفاع × ه . ٦ = ۲ × ه . ٦ = ۱۳م
 - درجة العرارة عند قمة الجبل
 - = درجة العرارة عند سفع الجبل -مقدار الانخفاض في درجة المرارة
 - 1° T. , 0 = 17 TT , 0 =

- (۲) میدروچینیة. (1) (١) الهالوچينات. (٤) الصيد المائر. (٣) الدويسون.
- $MgO + H_2O \longrightarrow Mg(OH)_2$ (1) (4)
- $CO_2 + H_2O \longrightarrow H_2CO_3$ **(Y)**
 - (1) 1A (Y) (ج) (١) الرابعة.
 - (٣) ٠٠ العدد الذري لهذا العنصر 19 = 1 + A + A + Y =
 - .'. العدد الذرى للعنصير الذي يسبقه لمي نفس المجموعة = ٢ + ٨ + ١ = ١١
- (1) العدد الـذرى للعنصــر الذي يليــه في نفس الدورة = ١٩ + ١ = ٢٠

٣

- (1) (١) جزىء الأوزون.
- (٢) التلوث الكيميائي للماء. (٣) بود،
- (٤) ظاهرة الشفق القطبي (الأورورا).
 - (٥) متسلسلة النشاط الكيميائي.
 - (ب) (١) ١- مجموعة الأقلاء. ٢- M
- (٢) ١- الماموث. ٢- حفرية كائن كامل.
 - (٣) ١- محمية الباندا.
 - ٧- شمال غرب الصين.
 - (ج) (١) حفظ قرنية العين.
- (٢) يستدل منها على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بيئة استوائية حارة ممطرة،
- (٣) تستخدم في الاتصالات اللاسلكية والبث التليفزيوني عبر القارات،

- (1) (۱) لاحتوانها على كميات مصدودة من غازى
- (٢) لزيادة قوة جذب النواة لإلكترونات مستوى
- (٣) انظر إجابة امتعان (٢) السوال (١) (٢) مسلمة (١٥٧).
- (٤) انظر إجابة امتمان (١ السوال (١) (٢) صفعة (١٥١).
- (ه) لأنها عناصس تجمع خواصها بين خواص الغلزات وخواص اللاغلزات.

ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات)	الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة	<u>(</u> (
* عناصر من مجموعة الهالوچينات.	النيون	(١)
* من أنواع تلوث المياه. * من أنواع العفريات.	تلوث ضوضائی السجل العفری	(Y) (T)

(۲) - ۲۰م (ب) (ب) ع

(٣) ۲۰۰ دوبسون.

محافظة الدقهلية إجابة امتحان

- (1) (١) متشابهة / مختلفة.
- (٢) الدوبسون / البار.
- (٣) النيموليت / طابع سمكة.
 - (٤) الماموث / الديناصور.
- (ب) (١) حفرية حلت فيها المعادن محل المادة العضوية للكائن الحي القديم بعد موته - جزء بجزء -مع بقاء الشكل دون تغيير.
- (٢) اكتشف مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
- (٣) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٤) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية، دون تعويسض ذلك النقص حتى موت كل أفراد هذا النوع.



(م) الطيعد الأولية، الثدييات الأولية / لأن الطيور (م) الطيعد الثرسات الأولية هم الله العيسة الأولية والشييات الأولية هما أخر ما ظهر على الوري مسرح المعياة معًا وهو ما يدل على عمر الصفريات مسرح المعياة معًا في هذا الوقت.

(١) (١) المحميات الطبيعية.

(۲) مركبات الكلوروفلوروكربون (CFC_s).

(٣) المركبات التساهمية القطبية.

ردي) معدل الضغط ودرجة الحرارة. (٤)

رب) (۱) کم منصر. (ب) (۲) کم

(۲) ۲ عناصر (٤) ۲۰۰ دوبسون.

(م) (١) الفورامنيفرا ، الراديولاريا.

(٢) * كاننات دقيقة لا تُرى بالعين المجردة.

* حجم كل منهما لا يتعدى ١ ملم

* توجد في صخور الأبار الاستكشافية ووجودها يدل على ملائمة ظروف هذه المنطقة لتكوّن البترول.

17 (4)

7 (2)

٤

- (١) (١) تستخدم الهالونات
- (٢) السكر من المركبات التساهمية
 - (٣) فوق المصعد
 - (٤) الجزء العلوي من

(ب) (١) انظر إجابة امتحان (٧) السمال 🚺 (ب) (١) معلمة (١٦١).

ظاهرة الاحتباس الحرارق	(٢) ظاهرة الشفق القطبي (الأورورا)
احتباس الأشعة تحت الحمراء في التروبوسفير نتيجة لارتفاع نسب الغازات الدفيئة فيها مسببة ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض	ستائر ضوئية ملونة مبهرة تُرى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض

- (ج) (١) درجة الحرارة عند النقطة (A) تساوى درجة الحرارة عند النقطة (B).
 - (۲) تساوی.

إجابة امتحان

٩ / مدافظة كفر الشيخ

- 14/ (()(1)
- (٢) الرابعة / ١٠ (٣) الفورامنيفرا / الراديولاريا.
 - (٤) بسيط / مركب.
 - (٥) التروبوسفير / الأيونوسفير.
 - (٦) ڤولتامتر هوڤمان / ٢ : ١
 - (ب) مقدار التغير في درجة الحرارة = درجة الحرارة عند سفح الجيل -

درجة الحرارة عند قمة الحيل - ۲۰ = ۱۷ - ۲۰ =

ارتفاع الجبل = مقدار التغير في درجة الحرارة

 $=\frac{17}{300}$

(ج) (١) تستخدم في إطفاء العرائق التي لا تطفأ بالماء كحرائق البترول.

74 (1)(1) 9 (4)

ما يربط بين باقى الكلمات الكلمة (أو العبارة) (أو العبارات) غير المناسبة (4) * عناصر من مجموعة الأكسجين (1) الهالوجينات. * من أسباب الانقراض في تدمير الموطن (٢) العصبور القديمة. * أضرار التلوث الكيميائي الالتهاب الكبدى (4) للمياه. الوبائي

- (م) (١) تحفظ تحت سطح الكيروسين لمنع تفاعلها مع الهواء الرطب حيث أنها عناصر نشطة كيميائيًا، ولا تحفظ تحت سطح الماء لأنها تتفاعل معه بشدة.
- (٢) لزيادة عدد مستويات الطاقمة المشغولة مالإلكترونات.

- (٢) يسستدل منها على العمر النسبي للمسخور الرسوبية الموجودة بهاء (٢) يستخدم في حفظ قرنية العين.

 - (1) (١) جزىء الأوزون.
 - (۲) متسلسلة النشاط الكيميائي.
 - (٢) السالبية الكهربية.
 - (٤) التلوث البيولوچي للمياه.
 - (٥) المحميات الطبيعية.
 - (٦) أشباء الفلزات.

(·)

الغازات الدفيئة	(١) ملوثات طبقة الأوزون
 غاز ثانی اکسید الکربون 	* غاز بروميد الميثيل.
CO ₂ * غاز الميثان 4	* مركبات الكلوروظلوروكربون CFC _s والفريونات».

الحديد	البوتاسيوم	(4)
يتفاعل مع بخار الماء الساخن فقط في درجات الحرارة المرتفعة	يتفاعل مع الماء لحظيًا ويتصاعد غاز الهيدروچين الذي يشتعل بفرقعة بفعل حرارة التفاعل	سلوکهم مع الماء

- (ج) (١) الدورة الأولى والمجموعة 0 (18).
- (Y) الدورة الثالثة والمجموعة 2A (2).

٣

- (1) (١) رأس محمد، (۲) بیکومتر،
- (٤) الكيميائي. (٣) البعيدة.
- 1.17, 70 (7) (ه) بور.
- $MgO + H_2O \longrightarrow Mg(OH)_2$ (1) (φ)
- 2H₂O كابيل 2H₂ + O₂
 - (ج) (١) (١): الكواجا.
 - (٢): الخرتيت (وحيد القرن).
- (٢) (١): منقرض. (٦): مهدد بالانقراض.

- (1) (١) لانها تتفاعل مع الماء مكونة محاليل قلوية, 2Na + 2H₂O --- 2NaOH + H₂
- (٢) لانها أول طبقة من طبقات الغلاف الجوي دمين تحتوى على كمية مناسبة من غاز الاكسيمين معلى على الأشعة فوق البنفسجية الصادرة من
- رم) لزيادة عدد مستويات الطاقعة المشعولة بالإلكترونات.
 - (٤) لأنها تدل على تفاصيل حياة نبات قديم.
- (۵) لأن الغرق في السالبية الكهربية بين عنصري الكسجين والهيدروچين في جزيء الماء أكبر مما بين عنصرى النيتروچين والهيدروچين في جزيء النشادر.
- (ب) (١) شذوذ خواص الماء مثل ارتفاع درجتى غليانه وتجمده وانخفاض كثافته عند التجمد
- (٢) يستدل منها على أن هذه البيئة كانب بيئة استوائية حارة ممطرة.
 - (ج) (١) المجموعة AA (13).

محافظة المنيا

18 (7)

إجابة امتحان

- (1)(1) الحشرات / التحلل.
- (٢) الطحالب / الظهور على مسرح الحياة.
 - (٣) جزيء / نفس.
 - (٤) الهيدروچينية / التساهمية.
 - (٥) السالبية / كبير.

(·)

النحاس	البوتاسيوم	
لا يحدث تفاعل	يتفاعل مع الماء لحظيًا ويتصاعد غاز الهيدروچين الذي يشتعل بفرقعة بفعل حرارة التفاعل $2K + 2H_2O \longrightarrow 2KOH + H_2$	بإضافة الماء إلى كل منهما



ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات)	الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة	(ب)
* من الغازات الدفيئة. * عناصر من مجموعة الغازات الخاملة.	الأكسچين النيتروچين	(y)

٤

- (1) (١) يحترق بعضها تمامًا نتيجة لاحتكاكه بجزيئات هواء هذه الطبقة مكونًا الشهب.
 - (٢) انقراض هذا النوع.
 - (٣) يحدث تلوث إشعاعي للمياه.
- (٤) تشتيت الإشعاعات الكونية الضارة بعيدًا عن سطح الأرض مما يؤدى إلى حدوث ظاهرة الشفق القطبي (الأورورا).
 - (٥) تقل كثافة الهواء الجوى.
 - (ب) (١) مجموعة الهالوچينات.
 - (٢) أحادى.
 - (٣) ∵ العنصر Y يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 7A (17).
 - لعنصر X يقع فى الدورة الثانية
 والمجموعة 7A (17).
 - \cdot العدد الذرى للعنصر X = Y + Y = P
 - ، العنصر Z يقع في الدورة الرابعة والمجموعة 7A (17).
 - .. العدد الذرى للعنصر Z
 - $Y_0 = V + A + A + Y =$
 - (٤) الفئة p

الكبريت	الكالسيوم	
لا يحدث تفاعل	یتفاعل مع حصض الهیدروکلوریك المخفف مکونا کلورید الکالسیوم ویتصاعد غاز الهیدروچین علی میئة فقاعات غازیة Mg + 2HCl MgCl ₂ + H ₂	عاضافة حمض الميدروكلوريك المنفض إلى كل منهما

(م) (۱) ۱۰۱۳,۲۰ مللی بار (م) (۲) ۰۰٪

h

- (۱) (۱) الزرنيخ. (۲) الهالونات. (۱) منحنية. (٤) الاحتباس الحراري.
 - (٥) المهددة بالانقراض.
- $Br_2 + 2KI \longrightarrow 2KBr + I_2$
- (ج) (١) البرق المصاحب للعواصف الرعدية والذي قد يؤدي إلى حرائق الغابات.
 - (٢) محمية رأس محمد.
 - (٣) حفرية سن ديناصور.
 - (٤) غاز الأكسچين.

٣

- (أ) (١) لأن كل دورة تبدأ بملء مستوى طاقة رئيسى جديد وعدد مستويات الطاقة الرئيسية في أثقل الذرات المعروفة حتى الآن يساوى سبعة.
- (٢) لتصاعد التيارات الهوائية الساخنة لأعلى وهيوط التيارات الهوائية الباردة لأسفل.
- (٣) لتعدد البدائل المتاحة التي يمكن أن تعوض غيابه.
 - (٤) نظرًا لعدة أسباب وهي :
 - * اصطدام النيازك بالأرض.
 - * الحركات الأرضية العنيفة.
 - الغازات السامة المنبعثة من البراكين.
 - * تعرض الأرض لعصر جليدى طويل.

محافظة أسيوط إجابة امتحان

- (٢) الإكسوسفير. ٠٠٤١ (١) (1)
 - (Y) مجموعة 7A (17).
 - (٤) الأركيوبتركس.
 - (ب) (١) موت خلايا المخ.
 - (٢) فقدان البصر،
- (ج) (١) تشتيت الإشعاعات الكونية المشحونة الضارة بعيدًا عن سطح الأرض.
- (٢) يستدل منها على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بحار دافئة صافية ضحلة.

(ب)

- (1) (١) الحصان والحمار الوحشي.
- O₂ (٣) (٢) الرسوبية.
 - (٤) الميزوسفير.
- (1) 2KBr (2) MgCl₂
- (ج) (١) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.

- (1)(١) لمنع تفاعله مع الهواء الرطب، حيث أنه عنصر نشط كيميائيًا.
- (٢) لأنه من الطيور التي لا تطير لصغر أجنحته.
- (٣) لنقص طول عصود الهواء الجوى وبالتالي وزنه.
 - (ب) (١) زيادة تاكل طبقة الأوزون.
- (٢) تتفاعل مادة البلاستيك مع غاز الكلور المستخدم في تطهير المياه فتنزداد معدلات الإصابة بالسرطان.
 - (٣) تحولت إلى أخشاب متحجرة،
 - (٤) ترك لها خانات فارغة في جدوله الدورى.
 - Cu . Fe (1) (=) I (Y)
 - Rb . Na (Y) Ne (1)

- (1)(١) الحامضية / القاعدية.
- (٢) ميدروچينية / تساهمية أحادية.
- (٣) الصيد الجائر / التلوث البيني.
- (ب) مقدار الانخفاض في درجة الحرارة = الارتفاع × ٥،٦
 - = ٤ × ٥, ٦ = ٢٦°م
 - .: درجة الحرارة عند قمة الجبل
- = درجة الحرارة عند سطح اليحر _
- مقدار الانخفاض في درجة الحرارة
 - = ۲۱ ۲۲ = صفر°م
- نعم/ لأن درجة الحرارة عند قمة الجبل تساوى درجة تجمد الماء (صفر°م).
- (ج) (١) حفرية طابع سمكة. (٢) حفرية المامون.
 - (٣) النيتروچين المسال. (٤) السيزيوم.

إجابة امتحان محافظة قنا

- (1)(1)(2) (١)(١)(٠) (٤) (ب)
 - (۲) (ج) (۲) (i)(o)
 - (٢) الأنيرويد. (ب) (۱) ۷ / ۱۸ p / s (r)
 - (٤) البترول / الصخور الرسوبية.

1

- (1)(١) السالبية الكهربية.
- (٢) الكوبلت 60 المشع. (٣) الألتيمتر.
- (٤) الانقراض، (٥) الحفريات.
 - (ب) مقدار الانخفاض في درجة الحرارة
 - = الارتفاع (كم) × ٥,٦
 - $= \Gamma \times 0, \Gamma = P \Upsilon^{\circ} \uparrow$
 - درجة الحرارة عند قمة الجبل =
 - درجة الحرارة عند سفح الجبل
- مقدار الانخفاض في درجة الحرارة
 - = -۱۱ ۲۹ = -۰۰°م
- (ج) (١) سلسلة غذائية. (٢) الثعابين / الجراد.

٧- الثانية.

.. العدد الذري للعنصر الذي يليه في

٢- العدد الذرى للعنصر الذي يليه في نفس

 $\Lambda = 1 + 1 = 1 + 1 = \Lambda$ العدد الذري للعنصر = 1 + 1

نفس المحموعة

الدورة = ٨ + ١ = ٩

17 = 7 + A + 7 =

= الارتفاع × ٥,١ = ٤ × ٥,١ = ٢٦٥م

(ب) مقدار الانخفاض في درجة الحرارة

درجة الحرارة عند قمة الجبل = درجة الحرارة عند سفح الجبل -مقدار الانخفاض في درجة الحرارة

- · 7 - 77 = 3°4

(16) 6A -1 (1) (÷)



- (١) (١) (١) (١) (١) (١) (١٢) رابطة تساهمية أحادية. (٣) الرابطة (١١). 01.8,0(7)
- V (T) **√** (Y) × (1)(1) V (7) **X** (0)
 - V (E) (ب) (١) لانها عناصر نشطة كيميائيًا.
- (١) المع تفاعلهما مع الهواء الرطب حيث أنهما عنصران نشطا كيميائيًا.
- (٢) لإنها أول طبقة من طبقات الغلاف الجوى تحتوى على كمية مناسبة من غاز الأكسين تقابل الاشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس.
- (٤) لأنه دُفن سريعًا بعد موته مباشرةً في الجليد الذي حافظ عليه من التحلل.

5

- (1) (١) لعدم وجود البديل الذي يعوض غيابه ويقوم بدوره.
 - (٢) لانخفاض درجة غليانه (-١٩٦٥م).
- (٣) انظر إجابة امتحان (١٢) السؤال [1] (ب) (٤) صفحة (١٦٧).
- $Cl_2 + 2KBr \longrightarrow 2KCl + Br_2$ (ب) (۱)
- $2Mg + O_2 \longrightarrow 2MgO$ **(Y)**
- (+) (۱) انظر إجابة امتحان (۱) السؤال (ج) (۱) مسلمة (۱۲۱).
- (٢) انظر إجابة امتحان (٩) السؤال ((ج) (٢) صفحة (١٦٤).

٣

- (1) (١) الستراتوبوز. (٢) البقايا.
- (٣) ثقب الأوزون. (٤) الانقراض.
- (ب) (١) (١): ماء محمض بحمض الكبريتيك المخفف. (٢): غاز الهيدروچين. (٢): غاز الأكسيين.
 - o (Y)

ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز)	الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة	(ج)
* أمثلة لكائنات مهددة	طائر الدودو	(1)
بالانقراض. * من الغازات الدفيئة.	O ₂	(٢)

(أ) (١) حزامي قان آلين.

- (٢) ظاهرة الشفق القطبى (الأورورا).
- (٣) تشتيت الإشعاعات الكونية المشحونة الضارة معيدًا عن سطح الأرض مما يؤدى إلى حدوث ظاهرة الشفق القطبي (الأورورا).
- $Cl_2 + 2KBr \longrightarrow 2KCl + Br_2$ (1) (4) 2Na + 2H₂O --- 2NaOH + H₂ (v)
 - (ج) (۱) قولتامتر هوقمان. (۲) الهيدروچين.
- (٢) الاكسچين 2H₂O حطيل 2H₂ + O₂ (1)
 - 11 (7) (1)(1) 3 (۳) تزداد.

محافظة الأقصر اجابة امتحان

- (۱) (۱) بود.
- 1.17,70 (7) (٤) الفورامنيفرا.
 - (٣) فلزي.

- (٢) الأثر. (1) (١) الميزوسلمير. (٢) رابطة تساهمية احادية.
 - (٤) رأس محمد،
- (ب) (۱) 7A (۱). P (Y) V (T) (٤) أحادي.
 - 1 (1) (=) Y (Y)

إجابة امتحان معافظة أسوان

- 1A/V(1)(1)
- (٢) الثرموسفير / الميزوسفير.
- (٣) كيميائي / حراري. (٤) الكواجا / الباندا.

ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات)	الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة	(ب)
* من أمثلة الأنواع المنقرضة.	النسر الأصلع	(1)
* من أمثلة الأنواع المهددة	الكواجا	(٢)
بالانقراض.	1	

- (ج) (١) يتفاعل مع بذار الماء الساخن فقط في درجات الحرارة المرتفعة.
 - (٢) لا يتفاعل مع الماء.
- (٣) يتفاعل مع الماء لحظيًا، ويتصاعد غاز الهيدروجين الذى يشتعل بفرقعة بفعل حرارة

- (أ) (١) محفوظة في الجليد.
- (۲) بيئة استوائية حارة ممطرة.
 - (٣) انقراض الأنواع.
- (ب) (١): الثرموسفير. (٢): الميزوسفير. (٤): الستراتوسفير. (٣): الستراتوبوز. (٥): التروبوسفير.
- (ج) مقدار التغير (الانخفاض) في درجة الحرارة من سفح الجبل إلى قمته = درجة الحرارة عند سفح الجبل -درجة الحرارة عند قمة الجبل = ۲۰ - (-۲) = ۲۳°م

ارتفاع الجبل = مقدار التغير في درجة العرارة ح م ، ٥ = ٢٦ =

- 1.E. (Y) TV (1)(1)
- (٢) أقل من. X1 (E) H, (0)
- (ء) (ب) (۱) نقبل الحيرارة من قلب المفاعل النووى إلى نقبل الصرار. خارجيه لاستخدامها في الحصول على الطاقة البخارية اللازمة لتوليد الكهرباء (٢) صناعة الشرائح المستخدمة في أجهزة الكمبيوتر.
 - (ج) (۱،۱) / (۲،۲) / (۲،۲).

- $CO_2 + H_2O \longrightarrow H_2CO_3$ (1)(1)
- Mg + 2HCl $MgCl_2 + H_2$ (Y)
- (ب) (١) لأنها تدل على تفاصيل حياة نبات قديم.
- (٢) لأن جزيئات السكر تكون روابط هيدروچينية مع جزيئات الماء.
- (٣) لمنع تفاعلها مع الهواء الرطب حيث أنها عناصر نشطة كيميانيًا.
 - (ج) (١) ∵ العنصر X يقع في الدورة الثالثة ومجموعة الأقلاء.
 - .. العدد الذرى له = ۲ + ۸ + ۱ = ۱۱ .:
 - : العنصر Y يقع في نفس الدورة الثالثة ومجموعة الهالوچينات 7A (17).
 - ۱۷ = ۷ + ۸ + ۲ = ۱۷
 - (Y) ملح / (NaCl) XY.



محافظة جنوب سيناء

ادارة طور سيناء التعليمية توجيه العلوم

رَسِة :	امَلْسُلَا عَيمِهِ هِدِيهِ
: اصر تصاعدیًا حسب، بینما رتبها موزلی تصاعدیًا	i) <mark>أكمل العبارات الآتية</mark> (۱) رتب مندليف العن
	ت کن عنصر
	(ُه) يمثل الأركيويترك ب) قارن بين كل من : (١) النظام البيئى الب
م العبارة الصحيحة و علامة (%) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب: الراديو عند التروبوسفير.	(۱) تنعکس موجات ا
	بزيادة العدد الذر
لعنصر اليود هي الحالة السائلة. و على ورقتى عباد الشمس الحمراء والزرقاء. تدل على أن البيئة المعاصرة لتكوينها كانت بيئة	(٤) لا يؤثر الماء النق

(ب) إذا كانت درجة الأوزون في منطقة ما ٣٠ دوبسون، احسب النسبة المئوية لتآكل طبقة الأوزون فى هذه المنطقة.

- (ج) اذكر أهمية واحدة لكل من:
 - (١) حزامي قان ألين.
- (٢) النيتروچين المسال. (٤) محمية رأس محمد.
- (٣) ڤولتامتر هوڤمان.

(1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :

- (١) حيوان تديى منقرض يجمع بين شكل الحصان والحمار الوحشى.
- (٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٣) الصفوف الأفقية بالجدول الدورى الحديث.
 - (٤) حفريات لكائنات حية عاشت لمدى زمنى قصير ثم انقرضت.
 - (٥) طبقة من طبقات الغلاف الجوى يطلق عليها الغلاف الجوى الأوزوني.
 - (٦) رابطة كيميائية هي المسئولة عن شذوذ خواص الماء.

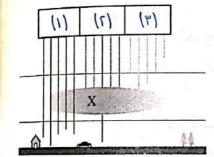
(ب) أكمل المعادلات الآتية :

(ج) علل لما يأتى :

- (١) ترك مندليف خانات فارغة في جدوله الدوري.
 - (٢) حركة الهواء في التروبوسفير رأسية.

(د) من الشكل المقابل :

- (١) اكتب البيانات الدالة على کل من (۱) ، (۲) ، (۳).
 - (Y) ما سُمك الطبقة (X) ؟



(1) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
- (بور / مندلیف / موزلی / رذرفورد)
- (٢) بللورة الثلج تكون الشكل. (رباعية / خماسية / سداسية / سباعية)
 - (٣) من أجهزة قياس الضغط الجوي
- (الأميتر/القولتاميتر/الألتيمتر/الترمومتر)
 - (٤) من أمثلة الحفريات لكائنات دقيقة

(الماموث / السرخسيات / الفورامنيفرا / الكهرمان)

?

(ب) احسب العدد الذرى لكل من العناصر الآتية :

- (١) عنصر يقع في المجموعة الصفرية والدورة الثالثة.
 - (Y) عنصر يقع في المجموعة AA والدورة الرابعة.
- (ج) جبل يبلغ ارتفاعه ٤ كم ودرجة الحرارة عند سفحه ٣٠ م، فكم تكون درجة الحرارة عند قمته ؟
 - (د) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات :
 - (١) طابع / حفرية كائن كامل / السجل الحفري / قالب.
 - (٢) أكسيد النيتروچين / بخار الماء / الفريون / الهالونات.
 - (٣) الليثيوم / الصوديوم / البوتاسيوم / الهيليوم.
 - (٤) طائر أبو منجل / دب الباندا / الكواجا / النسر الأصلع.



علوم مه غادي ا جابات نماذج ا متحانات بعض مدارس المحامظات في صلا (كراسة التربيات ٢٠٥١ (10) محافظة حنوب سين الدرية عدادها الدرية - أعدادها الدرية رى الزينق _ الرصاص رس القاعدية _ الحامصية رع كسماي _ حوارى ره الزواحف واللمور. (ب) تما رسين (١) النظام البيس البسيط النظام السيس المركب التعريف تظا بين قليل الأنواع بدأ وربدة نطأ استركيرالأنواع لديتأث بشرة عند عناً ب نوع من أنواع الكائنات الحية المتواجدة عيه رعناب نوم من أنواع الكانّنات الحية الهتواجدة غيص الغانة الدستوائكة. الثرموسينر درم الحرارة عندنهاية 1° ---(ح) رأى رك) أوري) مع التصويب: را)(X) الديونوسفر رى ركى ... لاناصر لمجمع الوادي (٣) (x) الحالة الصلبة عرب (ه) (x) (ه) الحالة العرفسات (x) (٣) (ب) درجة ي كل الدوزوم في المنطقة = دوجة الدوزون الطبيعية _ درجة الدوزوم المنطقة ب درجه من من دروبر - بلا - بلا - با درجه كأسل الدونوس × ١٠٠٠ درجه كأسل الدونوس × ١٠٠٠ برد النسبة المنوية لتأكل طبقة الدونوبر في هذه المنطقة ك درج الدوزوبر الطبيعية 1.9.=1.1.X EV. رحم اذكراً همية واحدة : را، حزام، قاء آلين : تشكيت الإسعاعات الكونية الهدونة الضارة رعب اعسسطع الأرفن. رى النيروجين المسال: حفظ حريبة العين (m) عولتامر هوغمار: تحليل الهاء كهربيً لعنصريه رى محمية رأس محمد: تتمنز توجود الدُنواع النادرة منه الشعاب المرجانية والأكسهاك الملونة

الم بع ١٥ - معافظة جنوب سيناء

_	()	_
_	الله المعطد العلم باء إلى إمال عن السالية الكوية (م) الدورات	
_	الم الم الم الم العلم العلم الكواجا م السالبة الكهبة (٣) الدورات وعن الحفريات المواجة الهيداوهينية .	_
-	(ب) كمل المعادلات:	
-	Mg Cl2 + H2↑ (1)	_
-	الجب علل:	
-	را بدُنه تنسأه اكتشاف غاص جديرة .	_
-	' يَامِكَانَيْةَ (٢) لَتُمَاعِد السِّاراتِ الهوائيّةِ السَّاحيّةِ لاَعلى وهبوط	_
+	البيارة الهواكمية الباردة لأسفل.	_
-	رد، صد السكل المقابل: را) الأشعة غوير البنفسدية الفرينة	_
-	رى الدُّ سُعة مُوفِد البَّفسجية المتوسطة لا) الدشعة مُوفِد البَفسجية البعدة	_
1	(٢) سمك الطبقة (X) يمكم ويفترض العالم دور وبد اله سُمكها ٣ ملم	
	فقط اذا بقرض لمعدل الضغط ودرجة الحرارة	-
1	المُ اختر (ا) يور (٢) سداسة (٢) الدُ لسَوس (ع) الفول مسُفرا	-
	(٥) اصطداً المنازك بالأرفى .	_
	رب) احسب العدد الذرى: قرب) احسب العدد الذرى: على العدد الذرى: على العدد الذرى: على العدد الذرى: على العدد الدرى: على العدد العدد ال	-
	را) ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ الدورة السَّاللَة أَى لديه ٢ مستويات طافة ، يقع فى المحموعة 8 8 ٤ الصفرية أى مستوى M مكتمل بالإلكرونات	-
	- 10 = 0 + 0 + 5 = (ε i) i i i i i i i i i i i i i i i i i i	_
	1 + 1 + 1 = 3 + 1 + 1 = 3 $3 + 1 + 1 = 1 + 1 + 1 = 3$ $3 + 1 = 1 + 1 + 1 = 3$ $3 + 1 = 1 + 1 + 1 = 3$ $3 + 1 = 1 + 1 = 3$ $3 +$	
_	رجب مقدار الدنخفاض من درجة الحرارة = الدرتفاع ركم) × ١٥٦ = ١٥٤ = ٢٥٥ حدار الدنخفاض درج الحرارة عند السفح - مقدار الدنخفاض درج الحرارة	
_	حرجة الحرارة عند القمة = حرجة الحرارة عند السفح _ مقدار الانخفاف في درم الحرارة	
-1	= 4-F2= 3°q.	
-	,	_
		_
	رد، داء السمل الحقى واللاص أنواع الحفريات	
	رد، (i) السعل الحقرى و الباص أنواع الحفريات دى) دخار الماء و الباص أعثله على مرتبات ملوثة لطبقة الاوروس	
	رد، (i) السعل الحقرى و الباص أنواع الحفريات دى) دخار الماء و الباص أعثله على مرتبات ملوثة لطبقة الاوروس	
	رد، (i) السعل الحقرى و الباص أنواع الحفريات دى) دخار الماء و الباص أعثله على مرتبات ملوثة لطبقة الاوروس	
	رد، داء السمل الحقى واللاص أنواع الحفريات	



ادارة عين شمس التعليمية توجيه العلوم

محافظة القاهرة



7

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

(١) أكمل ما يأتى :

- (١) محمية توجد شمال غرب الصين.
- (٢) تستخدم الفريونات كمادة في تنظيف شرائح الدوائر الكهربية.
- (٣) ينحل الماء كهربيًا لعنصرى و و بنسبة ١ : ٢ حجمًا على الترتيب.
 - (٤) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي آخر داخل النظام البيئي تسمى
 - (٥) طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو، تسمى

(ب) بم تفسر

- (١) يذوب السكر في الماء بالرغم من أنه مركب تساهمي.
- (٢) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم من أنها تشبه الصخور.
 - (٣) اختلاف الضغط الجوى من منطقة لأخرى على سطح الأرض.
- (+) عنصـر فلـزى X تـدور الإلكترونات حول ذرته فى ثلاثة مسـتويات للطاقـة وعند تفاعله مع حمض النيتريك المخفف يكون مركب $X(\mathrm{NO}_3)_2$ ، أوجد :
 - (١) تكافؤ العنصر. (٢) العدد الذرى وموقعه بالجدول الدورى.
 - (٣) اسم الغاز الناتج وكيفية الكشف عنه.



(١) أى من الزجاجتين ترتفع بها درجة الحرارة ؟ ولماذا ؟

(۲) ما اسم الظاهرة التي يعبر عنها ؟وما أسبابها ؟

	(ب) ضع علامة (1⁄2) أمام العبارة الصحيحة و علامة (1⁄2) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب
•	(١) عدد الإلكترونات الموجودة في أيون عنصر فلزى أحادي التكافؤ يقع في
	الدورة الرابعة ١٩ إلكترون.
	 (۲) حفرية الكائن الكامل تستخدم في تحديد عمر الصخور الرسوبية.
	(٣) تسبب زيادة تركيز الزئبق في الماء الإصابة بسرطان الرئة.
	 (٤) الكهرمان مادة غروية حفظت بداخلها الحشرات من التحلل.
	(٥) تستخدم شرائح الألومنيوم في أجهزة الكمبيوت .

(ج) قارن بين كل من :

- (١) الكالسيوم و الأرجون «من حيث: الحالة الفيزيائية النشاط الكيميائي».
 - (٢) التروبوبور و الستراتوبور «من حيث: الموقع».
 - (٣) القالب المصمت و الطابع «من حيث: التعريف الأمثلة».

(٦) الحجم الذرى يزداد في الدورة الواحدة بزيادة العدد الذري.

📆 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(۱) العنصر الذي عدده الذرى ١٣ يماثل في خواصه الكيميائية العنصر الذي عدده الذرى (٣/ ٥/ ٩/ ١٠)

(٢) محمية بلوستون أقيمت لحماية من الانقراض.

(دب الباندا / طائر أبو منجل / الخرتيت / الدب الرمادي)

(٣) يستخدم المسال في حفظ قرنية العين.

(الهيدروچين / الأكسچين / النيتروچين / الفلور)

(٤) الضغط الجوى فى نهاية الستراتوسفير مللى بار.

(1/.,1/.,.1/.,.1)

(٥) تعرف ظاهرة الشفق القطبي، باسم

(النجم القطبي / الأورورا / حزامي قان آلين / الشهب)

(٦) تعتبر أقدم الكائنات الحية على سطح الأرض.

(الحزازيات / الطيور / الطحالب / السراخس)

(٧) حجم ٥ جم من الثلج حجم ٥ جم من الماء.

(أكبر من / يساوى / أقل من)

(ب)إذا كانت درجة الحرارة عند قمة أحد الجبال -٦°م وعند نقطة في منتصف ارتفاع الجبل ٥, ١٣ °م، فكم يبلغ ارتفاع الجبل؟ وكم تكون درجة الحرارة عند سفحه ؟

(ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :

- (٢) غاز من الغازات الدفيئة.
 - (٤) حفرية كائن دقيق.
- (١) محمية طبيعية في مصر.
 - (٣) مركب تساهمي قطبي.

[1) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

- (١) يحدد حجم الذرة بمعلومية نصف قطرها.
- (٢) المنطقة التي يندمج فيها الغلاف الجوى بالفضاء الخارجي.
- (٣) موت كل أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض.
 - (٤) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٥) اسم الحفرية التى تدل على أن منطقة جبل المقطم كانت قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.

(ب) ما النتائج المترتبة على دُل من :

- (١) زيادة تركيز عنصر الرصاص في أجسام الأسماك التي يتناولها الإنسان.
 - (٢) احتواء التروبوسفير على ٩٩٪ من بخار ماء الغلاف الجوى.
 - (٣) احتكاك الجسيمات الفضائية الهائمة بجزيئات هواء الميزوسفير.
 - (٤) اكتساب ذرة عنصر لافلزى ٢ إلكترون.

(ج) وضح بالمعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة المعبرة عن كل من :

- (١) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد الصوديوم.
 - (٢) إذابة غاز ثانى أكسيد الكربون في الماء.

17 محافظة القاهرة

المان أكول ما الباند إ دى مذيبة الا الأكسين والهدروهين					
- رعى السلسلة العَبْ البِيّة (٥) الدَّ يونُوسفير.					
بُرِينًا تَهُ الماء	a de sinos o bila	رب سے تغسر: (۱) لائدہ بکر			
	سل صاة سأح قديم	(٥) لا نها تدل على الله			
على سطح الأرفي	ع الحوى من منطقة لدخرى	رى لا نها تدل على تعالم و الهوا رسى لا ختلاف طول عمود الهوا			
		رجب ((((را)))))) (ال) (ا			
عدف التكافؤ اثناء الفاعل	ثناتى لدنه يفقد إلكرونح	(l) x ())))			
الكتميات	1 Lec 1/2 2+1+2=21	(S)			
	المراضون عناطرافاته الد	2-11/2-0-0-0-			
تقاب مشتعل منه	يسر الكشف عنه تتيقريب عودنا	ر٣) غازاله پيد دومين وسما			
N-1-4		فيشتعل بفرقعة.			
لسيوهم معالاتها فللمخفف	هيد روطين عند نفاعل Mg الماغا	معادلات تفسر مقيا عدغازال			
Mg	+ 2 HN03	Mg (No3)2 + H2 T			
M 9	+ 2 HCL - 250	19 G G G L W G V G			
		رأ، في الرحاجة رفتم (؟) رى ظاهرة الاحتباس الحواري			
		عى العُلاف الحوى شل بُارِ عني العُلاف الحوي شل بُارِ			
	: 6	ر ، الما أر د ما ١٤٠ التصوير			
الرافي المستوى على ١٨ (الكسروم الكسروم	رُلِعةَ (((() : الونه (رب رب الفائر بقع م الدورة ال			
288 - والكسروم	2881	(Y) (V)			
(ν ₂ (ξ)—)	(٣) (X) تسب فقدام البعد	رى رى الحفوات المرشدة			
راحرة،	ر) رx) يزداد فى المهوعة ال	ره) رx) شرائح السليكوم (-			
الاترحوب	الكالسوح	(ا) (ح)			
غاز	مادة صلية	الحالة الفيزيليّة			
عبربشط سميائيًا .	نشط حميانيا	الديما طرالكيميائق			
الستراتوسفير	الترويع يسفير	(2)			
الطبقة الثاينة ، تعكد عن السروبوبور ١٣ كم وحت	الطبقة الدولى الدقور لسط الزرض	الهويمع			
السترانة بوز.ه كور	تمتد مدسطح البحرومت التروبوبور				
80 (V Cub .	X 3	21-46			

	علوم مع غادة مسلح	نابع ١٦ - المقاحرة	
-			ا 😉 رجي
	الطابع	القالب المصمت	رس
	تسقة طبعر الأصل للتقاصل	تسحة طعير الأصل للنعنا صل	التعريف
	(الخارمية) له يعلى كانترح في تركها	الداخلية لهيكالكائم حركوع تركها	
	بعد موته في الصدور الرسوبية	بعدموته في الصحور الرسوبية	
	مغرية طابع سملة	حفرته الأمونية	الدُّ مثله
	معنرة طابع مرنهات السخسية	حفرق النيموكيت	
_	(i)) ~ 5000 (mei (e	عقدربا الألاء ())))	1 - 1 FM
_		((﴿ كِي الْهُ الْهُ كَانِي الْهُ كَانِي لِيَّا الْهُ كَانِيَةِ عِلَى الْهُ كَانِي لِيَّا عِلَى الْهُ كَانِيةِ 289	
-	ة) الدُورورا , ٦) العُوالِي الدُورورا , ٦) العُوالِي	ری رس النبت مین رع	رع البحالطان
_	p°7-0 T		زر) آگرون
-	15 aus 1 /0/11 81	مدرجة الرارة من منتصف الحيل	(ب) مقدارالتغيرة
		مدرجة الحرارة من منتصف الحيل منتصف الحيل - درجة الحرارة عند	= درجة الوارة في
		- 1210 = (12	J-11,0
	= ٣٦م-	سيمف الجبل وقمية = <u>١٩١٥ =</u>	المسافة بن ه
	- 11 1:-1	- ۳ ×) = ٦ كم درجة الجيل الى	ند ارتفاع الحبل
	سعحه ۱۲ر <u>ماع کیل ۲۰۱۲ =</u>	م درجة الحرارة مسرميعة الجيل الى - a سام	مقدار الارتفاع م
	ما الما الما أفي الماء	ال ما د کالیام فرک	, = , 11 =
	ة الجيل + مقدار الدرمفاع في درم الحرارة. ٥٠ = ٣٠٠ م.	- سا ح اجبل = درجه در اره ع ند ه	حرجه الراره عد
-			
	غاز ثانی اکسیدالک رور	مدًّا را) محملة رأس محمد(۲) · ورا منيفرا	اذک مثالات ا
	735.5	ويا مينف ا	بس الماء ع، الف
		J-177	
	and the second		

علوم مع عادة هملاح

تاج ١٦- المتاهرة

لكارأً، أكت الهفهو العلمى دا) الحجم الذرى رى الاكسوسي (٣) الانقراف، ٤١) مدّسلسلة النشاط الكيمياتى (٥) حفرية النيموليت ب ما النتائج المترتبة على را) تسب موت خلایا المخ . ,) یعتبرهوالهستول عدنظیم درجرارة اس تحد فی مکونة الشور) یعتبرهوالهستول عدنظیم درجرارة (٣) تحترف مكونة الشهب رع تتحول إلى أيوم سالب سيهل ؟ شعنه سالمة

ج، وضعبالمعادلات Cl2+2NaBr -> 2NaCl+Br2 Co2 + H20 -> H2 Co3 انتهت أسئله المحافظم

محافظة الجيزة



أجب عن جميع الأسئلة الآتية: (١) أكمل العبارات الآتية:

يبدأ ظهور العناصر الانتقالية من الدورة وهي تتكون من مجموعات.	(1)
من الحبوانات المتعرضة قديماو	(4)
, حفظ الصوديوم بحث سطح حتى لا بتفاعل مع	14
تحدث كافة الظواهر الجوية في، بينما تسبح الأقمار الصناعية في	(1) (5)



(ب) الشكل المقابل يوضح إشعال شريط من الماغنسيوم :

- (١) اكتب المعادلة المعبرة عن هذا التفاعل.
- (٢) ما اسم المادة الناتجة من هذا التفاعل ؟
- (٣) ما أثر إضافة قطرات من صبغة عباد الشمس
- على المحلول المتكون من ذوبان المادة الناتجة في الماء ؟

(١) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

- سم --- ، ارتفاع الطائرات بمعلومية الضغط الجوي. (١) يستخدم الألتيمتر في تحديد ارتفاع الطائرات بمعلومية الضغط الجوي. (۱) بحاط الأيونوسفير بحزامان مغناطيسيان يعرفان بحزامي قان ألين.
 - - (٣) يتكون جزىء الأوزون من ذرتين أكسچين.
 - (٤) حافظت مادة السولار بداخلها على الحشرات من التحلل.
 - (٥) في التحليل الكهربي للماء يتصاعد غاز الأكسچين عند المصعد. (٦) يزداد الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
 - (٢) البارومترات. (ب) اذكر أهمية: (١) الكوبلت 60 المشع.
 - (٤) نبات البردي. (٢) الهالونات.

ن (1) كلل لما يأتى:

- (١) يطلق على الطبقة الرابعة من طبقات الغلاف الجوى اسم الثرموسفير.
- (٣) فلزات الأقلاء أحادية التكافؤ.
- (٢) تسمية النسر الأصلع بهذا الاسم.
 - (٤) ارتفاع درجة غليان الماء.

(ب) حدد موقع العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث :

- $_{7}N(r)$
- 10Ne (Y)
- 19K (1)

(1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- (١) أماكن يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعة.
 - (٢) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٣) ظاهرة تبدو كستائر ضوئية ملونة ترى عند القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.
- (٤) نظام بيئي كثير الأنواع يتأثر عند غياب نوع من أنواع الكائنات الحية المتواجدة فه.
 - (ب) استذرج الكلمة غير المناسبة : المناسبة المناسبة الكلمة عير المناسبة المن
 - (١) الهيليوم / الأرجون / الكلور / النيون.
 - (٢) طائر الدودو / الكواجا / دب الباندا / قط تسمنيان.
 - (٣) ثاني أكسيد الكربون / الأكسچين / أكسيد النيتروز / غاز الميثان.

الل محافظة الجيزة الحيدة
الرأي أكره إلى المرابع قو من الدينا صورات والها موث معرف عادي عبدا
رس الكيروسين _ الهواء الرطب ,ع) التروبوسيس _ الاكسوسفير
2 Mg + 02 A 2 Mg 0 (1) (4)
رى المادة النا تحة هي مسحوق من اكسيد الهاغنسيوم
۳ ما ال الفريسي المستول الفريسي المستور المست
- ٢٦) يتلور المحلول باللور الدُنرَق.
رب، أو (x) برا، (ا) راد) (الم) (الم) (الم) (الم) راد) (الم) راد) أو (x) (الم) راد) (الم) الكويلات ما المشع يستخدم في حفط الدُغذية
رب إذا أو مرة من الكوران مع المشع يستخدم في حفط الدُّغذية
CS 44 hm All Cull A
را الهالونات : اطفاء الحرائق التي لاتطفأ بالهاء مثل حرائق البرول
را الهالونات : اطفاع الخراف الى دست المالية الكرابية
رع) السكند مه الفراعنة في مناعة اوراق الكتابة.
الله وأرا علل إلى لا نهام سخن طبقات الفلاف الحوى
رى لائر رأسه مغطى بريش أسفن يجعله سومه بعد وكأنه أعلع رى لائر رأسه مغطى بريش أسف يجعله سومه بعد وكأنه أعلع رس (٣) لا نها تميل الى فقد الكيميا أتيه المناعلات الكيميا أتيه الساء الكيميا أتيه التقاعلات الكيميا أتيه المناعلات الكيميا أتيه المناطلة المناطلة الكيميا أتيه المناطلة المناطلة الكيميا أتيه المناطلة الكيميا أنه المناطلة المناطلة الكيميا أتيه المناطلة الكيميا أتيه المناطلة ال
رع) لا بر إلله معص مريس على معالية هاأثنا عمالتفاعلات الكيميائية
(٣) لا نها تميل الى فقد الاسروريم علا عاد الاسروريم
940000
دع) لوجود روابط هيد روچينية بن جزينات الهاء.
رب) حدد موقع العناص
را، ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهِ اللَّهُ اللّ
1 8 8 أي المجموعة 1 A المجموعة الصفرية 8 2
ZN (+7)) (r)
الدورة الثانية كح في المحموعة 5A
لَكَاراً) آكنت المصطلح العلمي را المحميات الطبيعية (٢) متسلسلة النشاط الكيمياتي
(٣) ظاهرة الشفق القطبي (الأورورا) (٤) النظام البيتي المركب
(ب) استخرج المستخرج المستحرب المستخرج المستحرد المستحرد المستحرد المستحرد المستحرد ا
دارالكلور (٢) دب البابذا (٣) الكسمين ،
انتهت أسئلة المحافظة



ادارة ابو كبير التعليمية مجمع مدارس الفاروق الخاصة

محافظة الشرقية

:	الآتية	الأسئلة	عسماعه	1
			- 90	71

		سللة الآتية :	أجبى جمية الأ
		الآتية :	(١) أكمل العبارات
وزلى تصاعديًا حسب	ب بينما رتبها م	، العناصر تصاعديًا حس	(۱) . تب مندلیف
و مجموعة رأسية،	ندورات أفقية	ول الدوري الحديث مر	(٧) يتكون الجد
ية في	ما تحدث الظواهر الجو	هب فی، بین	(۳) تتكون الش
ت الحمراء ذات تأثير	، بينما الأشعة تح	البنفسجية ذات تأثير .	(١) (٤) الأشعة فوق
ت جزىء الماء روابط	، بينما توجد بين ذرا	بزيئات الماء روابط	(ه) توجد بين ج
		واحد لكل من :	(ب) اذکر استخدام ر
	(٢) جهاز الألتيمتر.	ن المسال.	(۱) النيتروچيز
	(٤) الحفرية المرشدة	الطبيعية.	(٣) المحميات
، ٤ كم،	بل ٢٦°م وارتفاع الجبل		
قمة ؟	وهل يتكون جليد عند الف	حرارة عند قمة الجبل،	(ج) : احسب درجة ال
	ىين :	صحيحة مما بين القوس	أً (1) اختر البجابة ال
$(O_2/N_2O/CO_2/CH)$	ة، ماعدا (₄	تى من الغازات الدفيئ	(۱) کل مما یأ
	حفوظة في	يات كاملة لحشرات م	(۲) توحد حفر
نارية / الكهرمان / الجليد)	الأمونيت / الصخور ال)	(,)
	في م.ض.د	لة الأوزون يعادل	(٣) سُمك طبق
رهم / ۲ ملم / ۲۰۰۰ ملم)			. ,
		ات المنقرضة	(٤) من الكائذ
ع / كبش أروى / الخرتيت)	الماموث / النسر الأصل)	
دورة ورقم المجموعة :	ل الدوري من حيث رقم اا	ناصر الآتية فى الجدوا	(ب) حدد مكان العن
	₁₂ Mg (r)		
			(ج) قارن بين کل ا
ر غياب أحد الأنواع – أمثلة».			
س» ،	«من حيث: وحدة القياء	زرى و الضغط الجوى	(٢) الحجم الذ

📆 (1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التتبة :

- اكتب المصطلع العلمى الدال عن من الكائنات الحية دون تعويض (١) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض (١)
 - (٣) ترتيب العناصر الفلزية ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
 - (٤) جزىء يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزىء من نفس العنصر

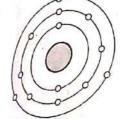
(ب) أكمل المعادلات الآتية :

(1)
$$Mg + 2HCl \longrightarrow CO_2$$

(2) $C + 2KI \longrightarrow + 2KI \longrightarrow + \dots$

(ج) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عما يأتى :

- (١) حدد موضع العنصر في الجدول الدوري الحديث.
 - (٢) ما عدده الذرى ؟
 - (٣) ما العدد الذرى للعنصر الذي يليه في الدورة ؟
- (٤) ما العدد الذرى للعنصر الذي يليه في المجموعة ؟
 - (٥) ما نوع الأكسيد ؟



: رأ) علل لما يأتى :

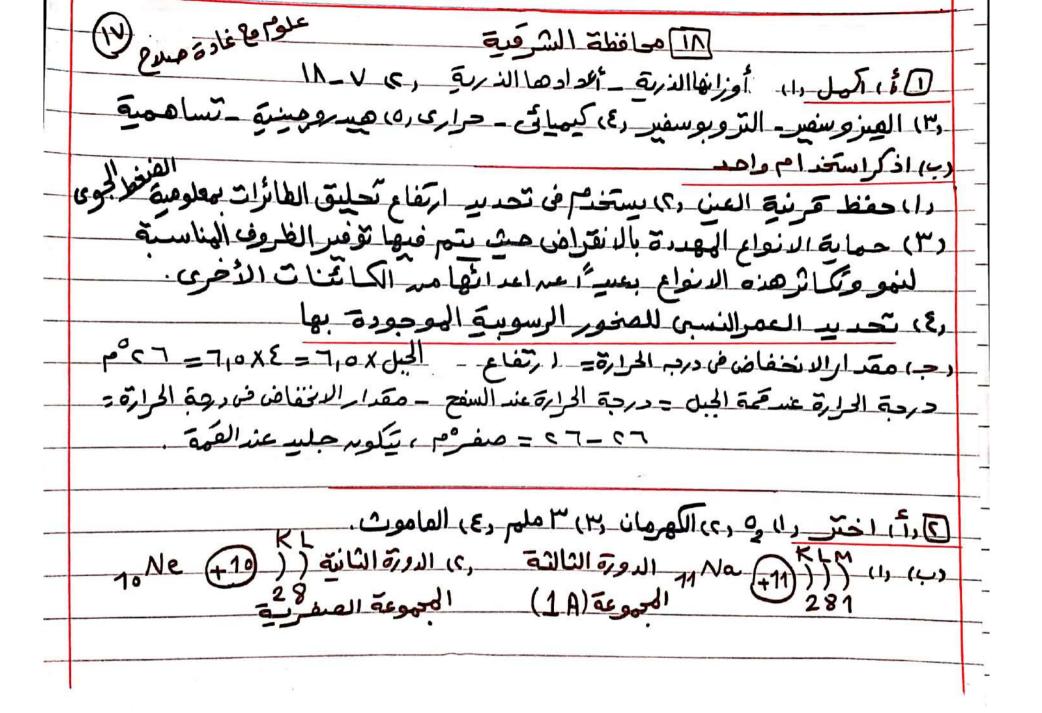
- (١) سميت المجموعة 1A بالأقلاء.
- (٢) يذوب السكر في الماء رغم أنه مركب تساهمي.
- (٣) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (٤) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات رغم أنها تشبه الصخور.

(ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات):

- (١) تلوث بيولوچى / تلوث إشعاعى / تلوث كيميائى / تلوث ضوضائى.
 - (٢) الكواجا / النسر الأصلع / نبات البردي / أبو منجل.
 - (٣) ليثيوم / صوديوم / بوتاسيوم / كلور.
 - (٤) طابع سمكة / بيض الديناصور / الأمونيت / السجل الحفري.

(ج) صوب ما تحته خط:

- (١) تتكون الحفريات غالبًا في الصخور النارية.
 - (٢) يتحرك الهواء في الترويوسفير أفقيًا.
 - (٣) الأكسچين من الغازات الدفيئة.
- (٤) يتجمع غاز الهيدروچين عند المصعد في جهاز قولتامتر هوقمان.



علوم مع فادة مدح

العادة ملا							
الدورة الثالثة (15))) تمثالثات		(+12))) (m)					
15 (5 A) acgord	(٤) المعرة الثالثة (2A) المعموعة (2A)	282					
النظام البيتم الحركب	النظام السيتن البسيط	(ج) را)					
لدينيا تركشيرا	يئا ثريدة	آنرغياب آمدالأنواع					
الفابة الإستواتية	الصحراء	ا مُنْهُ ا					
الضفط الجوى	الحجم المزى	(7)					
البار أوالهلل مار	البيكومش	وحدة القاس					
- الله المصطار العلمي ١١) الانقراض ري السالبية الكهربية							
- ١٢) متسلسلة الناط الكيمياتي ٤١، جزئ الذوزوس							
- رب اکمل المعادلات ، را) 2KBr + I2 (س) مع در ، Mgcl2 + H27 (ا) -							
- رجب ادرس الثقابل:							
- را الدورة الثالثة : المجبوعة (3A) , بم العدد الذرى ١٣ -							
وه) اكسيد منزدد على رأى مد نها شفاعل مع الماء مكونه محاليل مكلورة							
رى رأنه يمير روابط هيدروهينية عع مزينات الماء							
- سي لد سرحة الهواءبه اختية وخالي مسرالغيوم والدصطربات الحبوية.							
- رع لا بها تدل على تفاصيل حياة نبات قديم.							
- رب استخرج اللكمة غيرالمناسبة:							
- را تلوث ضوضائی والباقی أنواع تلوث المبیاه							
رى الكواحاً والباقى أنواع مهددة بالدنقراض - رى الكواحاً والباقى أنواع مهددة بالدنقراض - رى الكور والباق فالزات الأقلدي - ري							
- ربا كلور والباق عمرات طولاد - ربا السجل الحفرى والباقى أحثله- لأنواع الحفريات							
رحا صوب ا							
- 1) 11 maris 21 july 21 is 12 mily on 3, 1 hard							
أنتهت أسئله المحانظ							
		<u> </u>					



محافظة الدقهلية

اجبعه جميح الأسلة الآتية:

أكمل العبارات الآتية :

	ض	نقرا	7,6	المددة		١١) الم
ر	ض بند			4.	من الطبود	(w'')

(۱) الأشعة تحت الحمراء لها تأثير(۲)

(١) تدور الأقمار الصناعية في(٣)

(_{ب)} ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:

(١) حدد العنصر الخامل.

(۲) أوجد العدد الذرى للعنصر Y

(٢) أيهما أكبر في الحجم الذرى العنصر X أم العنصر Y ؟

(٤) ما نوع أكسيد العنصر X ؟

(ج) علل: (١) ذوبان السكر في الماء رغم أنه مركب تساهمي.

(٢) حفظ الصوديوم تحت سطح الكيروسين.

(٣) يزداد الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذري.

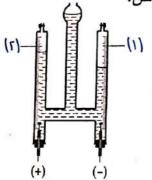
(٤) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات رغم أنها تشبه الصخور.

[1] اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) مقدرة الذرة في الجزيء التساهمي على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح البحر.
 - (٣) آثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة بالصخور الرسويية.
 - (٤) عناصر تجمع في خواصها بين خواص كل من الفلزات واللافلزات.
 - (٥) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.

(ب) من الشكل المقابل :

- (١) أذكر اسم الجهاز، وفيما يستخدم ؟
- (٢) اكتب المعادلة الكيميائية المعبرة عن التفاعل.
- (٣) إذا كان حجم الغاز المتصاعد عند المهبط ٦ سم٣، أوجد حجم الغاز المتصاعد عند المصعد.



(ج) صوب ما تدته خط:

- (١) تذوب بعض القواعد في الماء مكونة أحماض.
- (٢) يستخدم الهيدروچين المسال في حفظ قرنية العين.
- (٣) يعتبر الليثيوم أكبر العناصر في الحجم الذرى في الجدول الدوري الحديث.
 - (٤) يعتبر الفورامنيفرا حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
 - (٥) يوجد الأوزون داخل الميزوسفير.



(أ) الشكل المقابل يمثل حزامان مغناطيسيان

يحيطان بكوكب الأرض :

- (١) ما الاسم العلمي لهما ؟ وأين يقعا ؟
- (٢) ما اسم الظاهرة التي تنتج عن وجودهما ؟
- (٣) ما الذي تتوقع حدوثه في حالة عدم وجودهما ؟

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) تقدر درجة الأوزون الطبيعية بوحدة (كيلومتر / نانومتر / دوبسون)
- - (٣) كل مما يلى من الأنواع المهددة بالانقراض، ماعدا

(الخرتيت / الكواجا / النسر الأصلع)

(٤) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.

(موزلی / بور / مندلیف)

(٥) تبدأ أى دورة في الجدول الدورى الحديث بعنصر عدا الدورة الأولى.

(فلزى / لافلزى / غاز خامل)

(٦) يتسبب التلوث للمياه في الإصابة بمرض التيفويد،

(البيولوچي / الحراري / الإشعاعي)

(ج) من الشكل المقابل :



- (٢) ما أثر تقريب شطية مشتعلة من فوهة الأنبوبة ؟
- (٣) ماذا يحدث في حالة استبدال شريط الماغنسيوم بقطعة فحم ؟ ولماذا ؟



[1) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :

- (١) الصوديوم / الكلور / الفلور / البروم.
- (٢) الكلوروفلوروكربون / أكاسيد النيتروچين / الهالونات / الصوديوم السائل.
 - (٣) الميزوسىفير / الستراتوسىفير / الأيزوبار / التروبوسفير.
- (٤) حفرية سن ديناصور / حفرية بيض ديناصور / حفرية أمونيت / حفرية خشب متحجر.
 - (٥) تدمير الموطن / التلوث البيئي / الحركات الأرضية العنيفة / الصيد الجائر.
 - (ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ٢٠°م ودرجة الحرارة عند قمته ٧°م، احسب ارتفاع الجبل.

(ج) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- (١) انقراض أحد الأنواع في النظام البيئي البسيط.
 - (٢) زيادة تركيز الزئبق في مياه الشرب.
- (٣) وضع صدفة على سطح قطعة صلصال مستوية ثم الضغط عليها برفق.
 - (٤) احتواء التروبوسفير على ٩٩٪ من بخار ماء الغلاف الجوى.
- (٥) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم، «كتابة المعادلة الكيميائية فقط».



مديرية التربية والتعليم توجيه العلوم







أجب عن جميح الأسئلة الآتية:

[1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(متر / بیکومتر / بار / کیلومتر) (١) يقدر الحجم الذرى بوحدة (٢) محمية يلوستون أقيمت لحماية من الانقراض.

، لحماية من الخرتيت / طائر أبو منجل / الدب الرمادي) (دب الباندا / الخرتيت / طائر أبو منجل / الدب الرمادي)

(دب بج الرمادي المحور المسجود (الرسوبية / البركانية / المتحولة / النارية) عنه تلوث الحفريات في الصخور الناءات النهوية بنشأ عنه تلوث المسلم

ویه یست __ (حراری / إشعاعی / کیمیائی / بیولوچی) ... / الکالید / الله (ه) أنشط الفلزات هو (البوتاسيوم / السيزيوم / الكالسيوم / الليثيوم) السيروم / الليثيوم) (٥) السيوم / الليثيوم)

(ه) أنشط الفلزات هوعند تفاعل الصوديوم مع الماء. $(P_2/CO_2/O_2/H_2)$ مند تفاعل الصوديوم مع الماء. $(P_2/CO_2/CO_2/O_2/H_2)$ يتصاعد غازعند تفاعل الصوديوم مع الماء. $(P_2/CO_2/CO_2/CO_2/CO_2/H_2)$

(ب) علل: (١) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم من أنها تشبه الصخور. (٢) جزىء الماء من الجزيئات القطبية.

(٣) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.

(٤) يفضل الطيارون التحليق في الجزء السفلي من الستراتوسفير.

(ج) اذكر أهمية : (١) الحفرية المرشدة.

(٢) جهاز الألتىمتر. (٤) حزامي قان آلين.

(٣) الهالونات.

(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.

(٢) جدول رتبت فيه العناصر تصاعديًا حسب أوزانها الذرية.

(٣) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.

 (٤) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض ذلك النقص حتى موت كل أفراد هذا النوع.

(٥) ستائر ضوئية ملونة مبهرة ترى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.

(٦) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

(ب) من الشكل المقابل:

(١) ما اسم الجهاز الذي يمثله الشكل ؟ وفيما يستخدم ؟

(٢) اكتب ما تشير إليه الأرقام (١) ، (٦) ، (٣).

(٣) إذا كان حجم الغاز المتصاعد عند المهبط = ١٠ سم٢ فإن حجم الغاز المتصاعد عند المصعد =سم

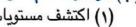
(٤) اكتب المعادلة الرمزية المعبرة عن التفاعل.

(ح) من هو العالم الذي:

(١) اكتشف مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.

(٢) اكتشف أن نواة الذرة تحتوى على بروتونات موجبة الشحنة.

(٣) افترض أن درجة الأوزون الطبيعية تعادل ٣٠٠ وحدة.



11. -

(1) صوب ما تحته خط :

- (١) ارتفاع معدل الإصابة بسرطان الكبد بسبب زيادة تركيز الزئبق في مياه الشرب.
 - (٢) تعتبر محمية الباندا أول محمية تم إنشاؤها في مصر٠
 - (٣) النانومتر وحدة قياس الضغط الجوى.
 - (٤) تستخدم شرائح الألومنيوم في صناعة أجهزة الكمبيوتر.
 - (٥) تعمل الأشعة تحت الحمراء على كسر الروابط في جزيئات الأكسچين.
 - (٦) الحجم الذرى في الدورة الواحدة يزداد بزيادة العدد الذرى.
 - (ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٢ كم هي ١٣ م، فكم تكون درجة الحرارة عند قمته ؟ هل يتساقط المطرأم الجليد فوق قمته ؟ ولماذا ؟

(ج) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :

- (١) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم.
 - (٢) زيادة نسبة الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي.
- (٣) تخزين مياه الصنبور في زجاجات من البلاستيك.
 - (٤) غياب أحد الأنواع من النظام البيئي البسيط.

الاسماعيلية

	0	1
ة _ تساهمية	۷۷ – ۱۸ (۲) هيدرو چين ي	الله المالية ا
التزويع سفس - الدكسوسفير	مِنْ النسر الدُّ صَلَّعِ (٤)	ر٣) طائر أبو
	ر بن اليهَ ــ الرابعة	ربي الدنتة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
الثرموسفير الثرموسفير الماء ال	الهنروسفس تصل عبد نها يتها إلى	(پ) را)
F11. 31	م ا	درحة الحرارة
مفرية القالب	حفرية الطابع	
نسخة طبع <u>ر الأصل النّفاصل</u> الريارة المركز الأثناء مريد	سَحَة طبق الرَّصِل النَّفَ اصبل	المقريف
الداخليق لهيكل كائترحى عَدْمِمَ تركها بعد مورَه في الصنحور الرسوبية	الخارجية لهيكل كالترص قديم	
مربع بعد موره ك معمور رسوبي	سَرَكِهَا بعد موتِه فَى العَوْرِ الرَسِوبِيةِ ملوثات الهام الطبيعية _	
أنشطة الدنساسالمختلفة	طول الهيم الطبيطية الموا هر طبيعية	المصدر
	رضع	ر در مدد مه
الد <i>ورة</i> الثانية 19 (+9) 19 (+9) 10 (+9)	He الدورة الدول (١) المجموعة الصفرية	(+2) (1) -
- 21	K LM Prace I Back I	
23 الدورة المثالثة 11 ألم عن (1 المجموعة (1 A)))) (r, 281	
وبية رع حوارى (٥) السنريو - ١١٥) والم	<u>۱) سكو صبر (؟) الدب الرحادي(٣) الرس</u>	- آیا اختر
قديم .	رئنها تدل مل تفاصيل حياة نات	1 (1) the 1-1)
عنصريه كيسرنسسيا .	دُ به الفروم في السالبيّة الكهربية بن)(5)
(1	ر نخفا فی درجهٔ غلیانه ر په ۱۹۲	رس)ر
جرع خالى من الغيوم والدفيطورات الحوية		
للصخور الرسوبية الموجودة بها.	مين (١) تحديد العمر النسب	رجه اد لراه
ات سمعلومیت الضعط الجوی . الماء شاره المتر السمال	رمقاع المحليقير بالسبه للطائر بم فن المحفاء المراتقر التر لد تطفأ با	- ۱۰۰ - ۱۳
الضارة بعيدًا عسسطح الأرض. الضارة بعيدًا عسسطح الأرض.	- المراعد عمراهر المراعد على حوية	ر جا بسمع آریس کا کیست
. (P, VIZEW NS 1 - 100 1		

- ابع الدسما عليه

علوم ع غادي هدره	مابع الدسماعيلية
رى الحدول الدورى لمندليف	تكرأى اكتب المصطار العلمي (١) كاهرة الدحترار العالمي
القطبى والدورورا)	تكراً اكتب المصطلح العلم (إ) كاهرة الدخوار العالم الله المسلم العالم الله الدخوار العالم الله الله الله الله الله الله الله ا
	آ و مسلسلة النشاط الكيميادي.
التحليل الكهرب للهاء لعنصريه	بي مر الشكل المقابل: ١١ حهار فولت امتره وفرا سر في عام مراه عن الماعان الماعا
معض الكبريشك المخفف	عدااغاز الهيرومين -رى عاز الدكسجين بالمتحمض
	٠ سے 🗀 📗 🗸 🗀
	2H20 كليك 2H2+02 1 (٤
ورد (۳) دوبسویر	ج، مسرهوالعالم الذي : دا) العالم بور رم، ردرف
ر أو الباررع) السليكوس	الرشخ (۲) وأس محمد (۳) الملك با
	(٥) فوقع النفسدية (٦) تعل
1 XOIL = 3 XOIL = 11 al	ب) مقدار الدينفان من درجة الحرارة = الارتفاع ركم) ورحة الحرارة عندالقمة = درجة الحرارة عندالسفع - مقدا
رالد بخفاض م درج الحرارة	
.0 ' . ~ 11 5	- ۱۳ - ۱۳ - صفرهم - ۱۳ - ۱۳ - ۱۳ - ۲۰۰۱ - صفرهم
هى درجه المجهد صعرم.	يسسانط الجليد لدس درجة الحرارة عند العمة
وص من عولول وادر ووسوكار م	ج) عاالنتائج المتربية على: «١) يجل الكور عل البر
Cl2+2K.	$Br \rightarrow 2KCL + Br_2$
11.000-02-0 July 1	٢) تؤدى الى إثقاع درجة حوارة الدّرف معايؤدى
الكوارث.	العالمي والذي يتركب عليه حدوث العديد وسرآ
مى تطهر المعاه فتزداد	ب تتفاعل مادة البلاسيك مع غاز الكلور المستخدّ
	معدلات الدعبابة بالسطام
ايه ويقام بوره.	ع) يتأثر بشرة لعثم وجود البيل الذي بعوض عنه
	انتهت أسئله المحانط
and some	

محافظة بورسعيد



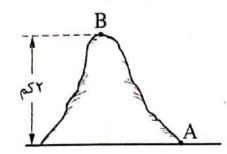


: مينة الأسئلة الآتية

5

: رن أكمل ما يأتى

- (۱) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب، بينما رتبها موزلى تصاعديًا حسب
 - (٢) من أمثلة حفرية الكائن الكامل حفرية وحفرية
 - (٢) يطلق على عناصر المجموعة 1A، بينما يطلق على عناصر المجموعة 7A
 - Cl₂ + 2KBr --- + ······ (ε)
 - (ب) اذكر أهمية (أو استخدام) كل من :
 - (١) قولتامتر هوڤمان. (٢) البارومترات.
 - (٣) حفرية الراديولاريا. (٤) النيتروچين المسال.
 - (ج) ادسب درجة الحرارة عند النقطة (B) إذا كانت درجة الحرارة عند النقطة (A) تساوى ٣٠٠م



٣.

(۱) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية: (۱) أثار وبقايا الكائنات الحية المحفوظة فى الصخور الرسوبية. (۲) عناصر تجمع فى خواصها بين خواص كل من الفلزات واللافلزات. (۳) الحد الفاصل بين الستراتوسفير والميزوسفير وتثبت عندها درجة الحرارة. (٤) ترتيب العناصر الفلزية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي. (ب) اذكر مثال ل : (۱) جزىء مركب قطبي. (۲) مرض ينشأ من التلوث البيولوچي للماء. (۲) نبات استخدمه الفراعنة في صناعة الورق.
(ج) من الشكل المقابل: (۱) اذكر نوع العنصر. (۲) ما نوع أيونه ؟ (۳) أوجد العدد الذرى للعنصر الذي يليه في نفس الدورة.
(1) ضع علامة (1) أمام العبارة الصحيحة و علامة (1) أمام العبارة الخطأ: (1) يستخدم بروميد الميثيل كمبيد حشرى. (2) المللى بار هو وحدة قياس درجة الأوزون. (3) تنتمى عناصر وسط الجدول الدورى إلى الفئة S (4) يعتبر الكلور من الهالوچينات. (4) يحفظ الصوديوم تحت سطح الكيروسين. (9) علل: (١) يحفظ الصوديوم تحت سطح الكيروسين.
(۲) جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة. (٣) ضرورة وقف إنتاج طائرات الكونكورد. (ج) استخرج العبارة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى العبارات: (١) دب الباندا / النسر الأصلع / الكواجا / الخرتيت. (١) الفيضانات / أعاصير استوائية / موجات جفاف / الاحتباس الحراري.
(۱) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين: (۱) بللورة الثاج شكلها

رد

- (٢) التروبوسفير و الستراتوسفير «من حيث: حركة الهواء».
- (٣) عنصر البوتاسيوم و عنصر النحاس «من حيث : سلوكهم مع الماء».
- $_{2}^{4}$ He (۲) $_{20}^{40}$ Ca (۱) : ج) حدد موقع العنصرين التاليين في الجدول الدورى الحديث

1) - محانف بوامعيد

_	
_	الله والمراد المرابع النربية - أعدادها النربية من الهاموث - الكهرمان
_	(x) فلزات الأقلاء _ الهالوجينات (٤) علزات الأقلاء _ الهالوجينات (٤)
_	(ب) اذكر أهمية :
_	را) يستخدم في التحليل الكهربي للهاء لعنصريه
	ري غرفياس الضغط الحوي
	ر٣) يستدل منها على الطروف الملائمة لتكويله البترول والعمر النسبي للصعور
	الموجودة بها .
	رع) حفظ مَرندة العن
	رج) حقدار الدنخفاض في درجة الحرارة = الدرتفاع دكم) × ١٥ ٦ = ١٠ ٩٠ ع
	حرحة الحرارة عند النقطة (B) = درجة الحرارة عند النقطة (A) مقدا رالد تفا في من درم الحرارة
	P°1v = 1m - m =
_	المن المصطلح العلم و ١١٠ لحفرات وي النباه الفلوات وم) الستواتوبوز
	رع، متسلسله-النشاط الكيمياتي.
	رب) اذكرمثال له را) جزئ الهاء رى التيفوسرس ثبات البروى
	رج) مم الشكل المقابل:
	(۱) لد فلز (۲) أبويه سالب ۲، ب العدد الزرى للعنصر= ٢+٥ = ٧: العدد الزرى
	العنصر <u>ا</u> لزى يليه = ۱+۷ = ۸
	ν(ε, χ υ, χ ις, ν(ι) (x) - i, l)
	رب علل (۱) ـ لمنع تفاعله مع الهواء الرطب . (2) لوجود حفريات النيمولية في مهنور أحباره الجيرية وعهرها أكرمهم المعادية معلوم المحادية المرسمة وعمرها أكرمهم
	(٤) لوجود حفريات النيمولية في موخور أحباره الجيرية وعمرها أكثرمهم
	مليويه سنة .
	(٣) لأمرأ كاسيد النيتروجين الت منتج عن احتوامه وعَودها تسبب تأكل
	1 \(\lambda \) \(\lambda \)
	دحب استخرج العبارة ··· ١١٠ الكواجا والعاقبي أنواع مهدرة بالإنقراض
	طبقة الكوروب . دهب استخرج العبارة سادا الكواجا والعاقبى أنواع مهدرة بالإنقراض وى الاحسَاس الحرري والعاقبي مظاهر التغريات المناحنة الحادة كأثار لبيد هريس على ظاهرة المدخسار العالمي
	(ع) رأس است ره در در السد است و در الله و (٣) ١٥٥٤ رأس محمد .

علوم مع نا دي مهدم	باع ۱۰- بورسفید	
ای اکسید الکرمبریہ	اكيد الها غنسيوًا ث	لغ (ب) عا ربہ ہیں رنوع الاکسسید
الستترانوسفير	التزوبوسفير	(9)
. خيفًا	رأ سية	حركة الهواء
منصرالخاس كالماء	منصر المعراسيوم يفاعل مع الماء لحظما ويصاعر زاله بروجين الذي يشتعل رقعة بفعل حوارة الكفاعل	بغا
4 الدورة الرابعة 2 المجموعة (2.A)	° ca (+2°)))) 2 8 8	ر ج)ر ا) 2
	4 He (+2) K 2 +2)	(6)
	انتهت أسئلة المحاضط	

محافظة دمياط



اجب عن جميح الأسللة الآتية:

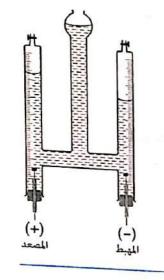
- (۱) أكمل ما يأتى : (۱) يقدر الضغط الجوى بوحدة، بينما تقدر درجة الأوزون بوحدة (٢) يتكون الجدول الدورى الحديث مندورات أفقية ومجموعة رأسية.
 - (٣) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و
 - Cl₂ + 2KBr ---- + (٤)
- (·) الطبقة الثالثة من طبقات الغلاف الجوى هي وتصل درجة الحرارة في نهايتها إلى
 - (ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح أحد جبال إفرست ٢٠,٠٢°م، فكم تبلغ درجة الحرارة عند قمته التي ترتفع بمقدار ٨٨٦٢ متر عن سطح الأرض ؟

(1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) رابطة كيميائية موجودة بين جزيئات الماء.
- (٢) أماكن آمنة تم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.
 - (٣) طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو.
 - (٤) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
 - (٥) تلوث ينشأ عن اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء.

(ب) من الشكل المقابل :

- (١) ما اسم الجهاز ؟ فيما يستخدم ؟
- (٢) ما حجم الغاز المتصاعد عند المصعد، إذا كان
 - حجم الغاز المتصاعد عند المهبط ٨ سم٢ ؟

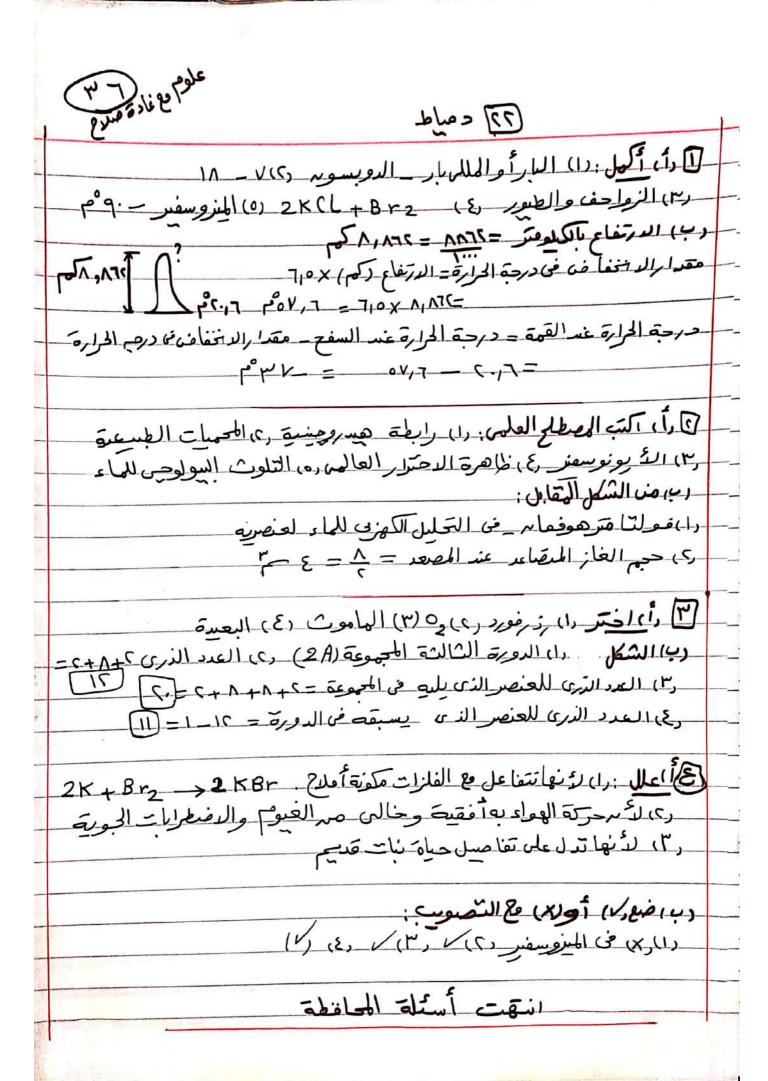


(أ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) اكتشف العالم أن نواة الذرة بها بروتونات موجبة.
- (مندلیف / موزلی / بور / رذرفورد)

علوم / ٢٦ / ترم أول / جـ ٢ / (م : ٨) 111

$(N_2O / CH_4 / O_2 / CO_2)$
(٣) من الثدييات المنقرضة قديمًا
(الديناصور / طائر الدودو / كبش أروى / الماموش)
(٤) تمتص طبقة الأوزون الأشعة فوق البنفسجية بنسبة ١٠٠٪
(البعيدة / القريبة / المتوسطة)
(ب) الشكل المقابل يوضح التوزيع الإلكترونى للعنصر (X) :
(۱) حدد موقع العنصر.
$\begin{pmatrix} \begin{pmatrix} $
١١/ مستع الدري العنصر الذي بلنه في المحموعة.
(٤) استنتج العدد الذرى للعنصر الذي يسبقه في الدورة.
(1) علل: (١) تسمية عناصر المجموعة 7A بالهالوچينات.
(۲) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
(٣) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات.
(ب) ضع علامة (﴿ ﴾) أمام العبارة الصحيحة و علامة (※) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب:
(۱) تتكون الشهب في الترموسفير.
(٢) تعتبر الأكاسيد اللافلزية أكاسيد حامضية.
(٣) النسر الأصلع من الأنواع المهددة بالانقراض.
 (٤) تحفظ عناصر الأقلاء تحت سطح الكيروسين.





محافظة البحيرة

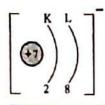




أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

	:	تية	Ĭ	ات	J۱	لعا	ار	أكمإ	(آ
-111	. •	.15.	• _	٠.,		١.		(1)		

- (١) توجد بين جزيئات الماء روابط، بينما توجد بين ذرات جزيئه روابط (٢) حفظت بعض الحشرات كاملة في مادة، بينما حفظ الماموث كاملًا في (٣) تتكون الشهب في، بينما تتكون السحب في (٤) تقع أقوى أعلى يمين الجدول الدورى الحديث، بينما تقع أقوى أسفل يسار الجدول الدورى الحديث.
 - (ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي :
 - (١) تعرض الإنسان للأشعة فوق البنفسجية البعيدة والمتوسطة.
 - (٢) عثور العلماء على حفريات الفورامنيفرا أو الراديولاريا في صخور الآبار الاستكشافية.



(ج) الشكل المقابل يوضع التوزيع البلكتروني لأيون عنصر ما، حدد: (۶) رقم الدورة التي ينتمي إليها هذا العنصر.

(٢) الفئة التي ينتمي إليها هذا العنصر.

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) كل مما يأتي من الأكاسيد الحامضية، عدا

(Na₂O/NO₃/SO₃/CO₂)(٢) تقع أشباه الفلزات ضمن الفئة (s/p/d/f)

(٣) العنصر M في المعادلة: M + e - → M يعبر عن

(فلز من الأقلاء / شبه فلز / هالوچين / عنصر انتقالي)

 $A \longrightarrow B \longrightarrow C \longrightarrow D \longrightarrow E$ التتابع المقابل يوضح ه كائنات حية في سلسلة غذائية ، أيًا من الاختيارات الآتية تعبر عن كائنات مستهلكة ؟

 $(A_{i}B_{i}C / A_{i}D_{i}E / E_{i}C_{i}A / D_{i}C_{i}B)$

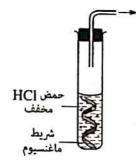


(١) اكتب المعادلة الكيميائية الدالة على هذا التفاعل.

(٢) ما اسم الغاز المتصاعد ؟

وما أثر تقريب عود ثقاب مشتعل إليه ؟

(٣) ماذا يحدث عند استبدال شريط الماغنسيوم يقطعة من الكريون ؟



(ج) تسلق محمد جبل ارتفاعه ٥ كم وكان معه زجاجة ممتلئة لحافتها بالماء محكمة الغلق فإذا كانت درجة الحرارة عند سفح الجبل ٣٠°م، فكم تبلغ درجة العرارة عند قمته؟ وماذا يحدث للزجاجة ؟ مع التفسير.

(١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- (١) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.
 - (٢) مركبات تتفاعل مع الفلزات مكونة محاليل أملاح.
- (٣) مقدرة الذرة في الجزيء التساهمي على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.

(٢) غاز من الغازات الدفيئة.

(٤) تلوث مائى ينتج عن استخدام مياه البحار في تبريد المفاعلات النووية.

(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :

- (١) حفرية قالب مصمت.
- (٤) مركب تساهمي لا يذوب في الماء. (٣) حيوان مهدد بالانقراض.
 - (ج) قارن بين الأيونوسفير و الإكسوسفير «من حيث: التعريف الأهمية».

49

(۲) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.

- [1) علل: (١) تكون الأوزون في الستراتوسفير.
 - (٣) لا تطفأ حرائق الصوديوم بالماء.
- (٤) تسمية منطقة الغابات المتحجرة بجبل الخشب.

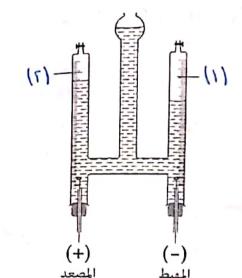
(ب) من الشكل المقابل :

- (١) ما اسم الجهاز ؟ وفيما يستخدم ؟
- (٢) اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام.
- (٣) اكتب معادلة التفاعل الرمزية الموزونة.
- (٤) إذا كانت البطارية التى يجب توصيلها بهذا الجهاز غير معلومة الأقطاب، فكيف يمكن التعرف عليها ؟

(ج) إذا كان لديك ثلاث رجاجات،

- * الزجاجة الأولى: بها ماء نقى أمر به غاز ثانى أكسيد الكربون.
- * الزجاجة الثانية: بها ماء نقى أضيف إليه مسحوق أكسيد الماغنسيوم.
 - * الزجاجة الثالثة: بها ماء نقى دون أي إضافات.

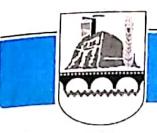
كيف يمكن التمييز بينها ؟ مع التعليل.





_18	(1) 20 Pale	ما بع ٢٥٠ البحرة	₩					
	الدكسوسفنر	الأيونوسينر	رجي کماريرين					
+	تسبح فنها الدُقتمار	تلعب دويًا حامًا في الانتصالات الاسلكية						
-	يتسبح فيها الدُقتمار المستح	والبث الإذاعى حيث تنعكس عليها معطات						
		الراديو التي تشها مراكز الدتعبالات						
		اللاسلكيه وموطات الدذاعة						
	رف الحه ى تحتوى على كهية وما سية	را <i>لاً نها أول المبقة مسرطبقا</i> ت الغا	علل:					
	ة الصادرة سالشمس.	كسجين تقابل الرشعة مويد السنسب	مسرغازالا					
		لأسيد النيشرح حين التى تنتب عبراحكراه	57~ 5) (2)					
		6,0	_الأونوير					
		لصود موم يتفاعل x مع الماء						
		غاز الهيدروجين الذي يشتعل بف الدرجيش: د م الله علم علم علم علم علم علم	_					
	وباتبالى سيظل الحريع شمتعلا . أ ع H + H a O H + H 2 م 2 H 2 وما تبالى سيظل الحريع شمتعلا . أ ع N a + 2 H و من ع رع) لاحتوائها على أ حذا ب متحجرة تشبه المعخور .							
	.,,	. 9, ,						
		ككن المقابل:	رب، مبرال					
	للهاء لعنصريه	سَرَهُ وَعَمَا مِ الْعَلَيْلِ الْكَهِرِي	_را) مُولِكا					
	2H20 2H21 +021	مسره وصار - فى التحليل الكهري پيروچني - دى غاز الاكسچين سار مجم الغاز المعقاعد سيت عجم غاز	ماردا) غازاله					
	الهيدروحني المعضاعد فكرفى	مجم الغاز المنصاعد سيت هجم غاز	مهردي					
	از الاكسچين الميضاء مفور	ب السالب (المهيط) ضعف حبم ع	فوقد القط					
		(لموجب (المصعد)	العطب					
	البنفسجية للثلاث زعاجات	ة مطرات من صبغة عباد الشهس	رجي باضافة					
	مر لا به ثانی اکسیدالکرموید	مرُ مركى: ميكوم الحولول باللوم الأو	الزحاجة ال					
		ب ش المساء تیوم معلول حمض	الذا					
_	ررمه نتيجه ذورابد أكسيوا	الثانية : يَلُوسِ المحلولِ ما للوبِ الدِّر	الزعاجة					
_		مع نا ما ايما ي	ا مرازا					
Mari W	را لماء لام الماء العن معادل ورد	وهمرف فلوق الوق جه الشالات لا جدت تغیر فن لور انتهت استاه آلمحاظه	الرف					

كيف يمكن التمييز بينها ؟ مع التعليل.



ادارة الفشن التعليمية توجيه العلوم

محافظة بنى سويف

75

25

أجب عن جميح الأسئلة الآتية:

	الآتية			 	1 .	1
•	4		.I.ali	~ < 1		
	dri Til	-	USC I	331	1	,
					•	•

- (١) تبدأ أى دورة فى الجدول الدورى بعنصر وتنتهى بعنصر
 - (٢) تتكونفي الميزوسفير، بينما يتكونفي الستراتوسفير.
 - (٣) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و
- (٤) الأشعة تحت الحمراء لها أثر، بينما الأشعة فوق البنفسجية لها أثر
 - (ه) عنصر ₂₀Ca يقع في الدورةوالمجموعة
- (ب) كم تكون درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٢ كم، إذا كانت درجة الحرارة عند سفحه ١٧ م ؟

آ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) عناصر تقع في وسط الجدول الدوري يبدأ ظهورها في الدورة الرابعة.
- (٢) ارتفاع مستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
 - (٣) تناقص أعداد أفراد النوع الواحد دون تعويض.
 - (٤) تلوث ينشأ عن اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء.
 - (٥) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.

برع

(ب) من الشكل المقابل :

- (١) اكتب المعادلة الكيميائية الدالة على التفاعل.
 - (٢) ما اسم الغاز المتصاعد ؟
- (٣) ماذا يحدث عند استبدال قطعة الصوديوم بالنحاس ؟

📆 (!) علل: (١) تحفظ عناصر الأقلاء تحت سطح الكيروسين.

- (٢) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.
- (٣) جبل المقطم كان جزء من قاع بحر.
- (٤) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
 - (٥) ارتفاع درجة غليان الماء وتجمده.

(ب) اذكر مثال له: (١) طائر مهدد بالانقراض. (٢) مادة تستخدم في إطفاء حرائق البترول.

(1) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

- (١) محمية يلوستون تحمى الخرتيت من الانقراض.
- (٢) يستخدم عنصر الكوبلت 60 المشع في حفظ قرنية العين.
- (٣) عند تحليل الماء كهربيًا يتصاعد غاز الهيدروچين عند المصعد.
- (٤) في متسلسلة النشاط الكيميائي تم ترتيب العناصر اللافلزية حسب نشاطها الكيميائي.
 - (٥) تقدر درجة الأوزون بوحدة بيكومتر.
 - (ب) اذكر أهمية: (١) الفورامنيفرا. (٢) جهاز الأنيرويد.



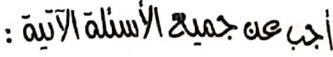
علوم مع غادة مدو ۲۶ - بن سويف [[دأي أكيل: ١١) فلزى -خاص دى الشهب - غار الأوزوس رس، الزوادف والطبيور رع، حراري - كيماتي ره، الرابعة - (2A) مقدارالا منف عن ورعب الحرارة - الارتفاع ركم) × ١٥٠ - ٢ × ١٥ - ١٣ م حرجة الحرارة عند القمة = درحة الحرارة عندالسفح رمقدار الانخفاض من ورحة الحرارة كَارَبُ اكتب العصطلر العلمي: (١) العناصرالانتقالية ، ٢، ظاهرة الاحتزار العالمين رس الد نقراض مع تلوث بيولوج ره اشباه الفازات. رب مسر الشكل المقابل: 2 Na +2 H20 __ 2 Na 0 H + H21 رى غاز الهيموجين (س) لديدت تفاعل لديرالنحاس لديتفاعل مع الماء ٣ رأى على ١١٠٠ ملنع تفاعلها مع الهواع الرطب حث انها عنا صرية طهَ كِمياريًا ر؟) لا ١٠١٧ سيد النيتروجِن الناجَهَ عدا حَرَاهِد وكودها سَبِ مَا كل لهيقه الأوزور (٢) لوجود حفريات النيمولي من صخور أحداره الجيرية وعمرها المكثر من ١٥ ميلون رع، لدم حركة الهواء به أفقيه وهو خالى من العيوم والدضطرابات الحوية ره) بسب وحود الروابط الهيدروجينية بين جريئات الماء ويعضها دب، اذكرمثال (١) طائر ابعه معنل رجم الهالونات كَرِبُ صوب: را) الدب الرمادي بي الدُّ غندية (٣) المهبط رع) الفلزية ره الدوبسون (م) اذكراً همية: را) الفورا منيفرا: يستدل منها على العمر النسبى للصخور الموجودة بها والطروف الملائمة لتكويه البرول رى حياز الدُّنيرويد: يستخدم في تحديد الطقس المحتمل لليوم بمعلومية الفيغط الحوى Tabiolot Jung Trail

محافظة المنيا



إدارة المنيا التعليمية مدرسة راهبات القديس يوسف







1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(۱) عند اتحاد عنصر X من المجموعة 1A مع عنصر Y من المجموعة 7A ينتج (أكسيد فلز / ملح / هيدروكسيد فلز / حمض)

(٢) تمثل كتلة الهواء الموجود في طبقات الغلاف الجوى الثلاث العليا حوالي من كتلة الغلاف الجوى. (/Yo / /o· / /Yo / /99)

(٣) تخزين ماء الصنبور بالزجاجات البلاستيكية يؤدى إلى زيادة معدلات الإصابة (السرطان/التيفويد/الالتهاب الكبدى الوبائي/فقدان البصر)

(٤) وجود حفريات في أحد الصخور يدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت استوائية حارة ممطرة. (النيموليت / المرجان / السرخسيات / الأركيوبتركس)

(ب) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة كل مما يأتى :

(١) كيفية الحصول على الهيدروچين من الماء «بطريقتين مختلفتين».

(٢) تفاعل الكلور مع بروميد البوتاسيوم.

(ج) الشكل المقابل يمثل جزء من إحدى مجموعات الجدول الدوري الحديث :

(١) حدد رقم الدورة ورقم المجموعة للعنصر X،

مع ذكر الفئة التي ينتمي إليها.

(٢) أوجد العدد الذرى للعنصر الذي يسبق العنصر Z في نفس الدورة.

(أ) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :

(١) انخفاض درجة حرارة الماء عن ٤°م

(٢) غياب أحد الأنواع من نظام بيئي مركب.

(٣) عدم نفاذ الأشعة تحت الحمراء من التروبوسفير إلى الفضاء الخارجي.

(ب) اذكر أهمية: (١) زيت البرافين.

(٣) الصوديوم السائل. (٤) الأيونوسفير.

(ج) طائرة تحلق على ارتفاع ١٠ كم فوق مستوى سطح البحر ودرجة الحرارة داخلها ٢٠مم، ودرجة الحرارة عند مستوى سطح البحر ٣٥٥م، احسب الفرق فى درجة الحرارة داخل وخارج الطائرة.

(١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) التلوث الناشئ عن تصريف مخلفات المصانع ومياه الصرف الصحى في الأنهار.
 - (٢) خطوط منحنية تصل بين نقاط الضغط المتساوى في خرائط الضغط الجوي.
 - (٣) ترتيب العناصر الفلزية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٤) إحلال مادة السليكا محل مادة خشب الأشجار جزء بجزء مكونة أخشاب متحجرة.

(ب) قارن بین کل من :

- (١) الجدول الدورى لمندليف و الجدول الدورى لموزلى و الجدول الدورى الحديث «من حيث: الأساس العلمي للتصنيف».
- (٢) الروابط بين ذرات جزىء الماء و الروابط بين جزيئات الماء «من حيث: النوع القوة».
- (٣) الانقراض في العصر القديم و الانقراض في العصر الحديث «من حيث: الأسباب».

(ج) استخرج العبارة (أو الكلمة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى العبارات (أو الكلمات) :

- (١) بروميد الميثيل / ثانى أكسيد الكربون / بخار الماء / غاز الميثان.
- (٢) حفرية الأمونيت / حفرية السرخسيات / حفرية النيموليت / حفرية الترايلوبيت.
 - (٣) الزرنيخ / السيليكون / البورون / الأرجون.

کم

(1) ضع علامة (1) أمام العبارة الصحيحة و علامة (1) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب : (1) بحتم، كا
(') = -02) حل مسيوي طاقة ثانيي ما يعد المراقة الفرعية . ()
را) في المراكب
(١) يتصبح من دراسة السجل الحقي أن الطيور والثديبات ظهرت معا.
(٤) تبدأ كل مجموعة في الجدول الدوري الحديث بملء مستوى طاقة جديد بالإلكترونات. ()
(ب) علل: (١) تزداد الخاصية الفلزية لعناصر المجموعة 1A بزيادة العدد الذرى.
 (۲) هبوب الرياح من منطقة لأخرى على سطح الأرض. (۳) تستطيع الكائنات المائية أن تعيش في المناطق القطبية الباردة.
 (٤) لا تعتبر كل الحفريات المعروفة حفريات مرشدة.
(ج) ادرس الأشكال المقابلة، ثم أجب:
(۱) ما اسم الكائن الذي يمثله كل شكل ؟
(٢) اذكر أهم ما يميز كل من الكائنين (١) ، (٣).
(٣) أيًا منها منقرض وأبها مهدد بالانقراض ؟

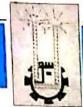
علوم مع غادة ميدع ا ماء اختر (1) ملح (2) 02% (الدَّم و٧٪ مسركماة الهواء الجوي توجد في أول طبقة وص طبقة التروبوسينس) <u>(٣) السرطاير ,ع, السرجنسات</u> رب) وضع بالمعادلات: (1) 2NaoH + H21 (1) - 2NaoH + H21 2H20 - 2 H21 +021 cl2+2 KBr →2 KCL+B5 (€) رجى الشكل العقابل ... (1) الدورة الثانية _ رقم المجموعة (2A)، الفئة ك رع) العدد الذرى لـ (z) = + + + + 2 = وى ن العدد الذرى للعنصد الذي يسبعبر رحى في نفس الدورة = ١-٢٠ = (١٩) ع رأى ما النتائج المترسّه على:
(١) تتجمع جزيئات الهاء بواسطة الروابط الهيروجينية مكونة بالمورات ملح (١) تتجمع جزيئات الهاء بواسطة الروابط الهيروجينية مكونة بالموراد حجمه اً أَ، ما النسّارُج المترسّة على : السبيح الشكل مجيس الحجم سيها الكثيرمد الفراغات، فيرواد وبالتالى تقلكثافته (۲) لايتاً ثركثيرًا لوجود البديل الذي يعون عنيابه ويفرًا بد*وره* (٣) حدوث ظاهرة الدحتناس الحراري التي تسبب ارتفاع درجة حوارة الدّرف رب،اذكرأهمية: ر ا) تُحفظ منيه عناصرالة قلدى النشطة كيمياسيًا ملغ تفاعلها مع الهواء الرطب (٢) تستخدم في الطفاء الحرائق الت لا تُطفأ بالماء كحرائق السرول (٣) نقل الحرارة مسرعلب المفاعل النووي إلى خارجه لد ستخدامها في الحصول على الطاقة البخارية الله رُمة لتوليد الكهرياء. ر٤) تلعب دورًا تقامًّا في الانتصالات اللاسلكية والبث الدواعي حيث تنعكس عليها موجات الراديو التي تبشها مراكز الانصالات اللوسكلية ومحطات الإذاعة. رج، مقدار التغير والانخفاف) في درجة الحرارة هن مستوى سلمح الجر إلى موضع تَحليق الطاري = الدرتفاع × ١٥٥ = ١٠ ×١٠٥ = ٥٥ مم * حدجة الحرارة عند موضع تحليق الطائرة = درجه الحرارة عند مستوى سط البح مقدا رالانخفاض ورجه لحرارة PO W - - 70 - 40 = * الفرق مى درجة الحوارة واخل وخارج الطائرة = ٢٠- (- ٢٢) = ٥٠ م

Ç							-
	ى دى الدُّيزوبار	5.1 . 5	TI 1	العارب العالم	مبطار	الكانية الد	
Ī	الا الا يرفور	سماد	دور <i>ت</i> ال	1 (1) (1) (1) (1)	11 - 1	الم تر الله	
	جر الله مر	سالر:	ک,c	شاط الكيميات	الم		
	ى الجرول الدورى الحديث	بالملاور	الحدوا	جدول الدوري	4	- (ب) ها رمر بین- ا	T
-	الريب	_ ~,	تمور	بهدين	+``	1011 1111	T
	يُصاعرًا رسبَ منيه العناصر بصَاعرًا					الاسم من العلمي	-
_	في حب الزيادة من أعدادها	\$1000 Telescope	A1700-A	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		للتشصنيف	_
	ية الذرية وطريقة على ع	ماالذري	أعداده	فى أخرابها الذربة	-		-
_	مستوبات الطاقة الفرعية	-			-		-
	بالدلكترونات						_
	ابط بين جزييّات الماء	الرو	ئ الماد	رابط بين ذرات جن	الرا	(5)	_
	سراو حسنية			تسا همية		النوع	
	معيفة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			قوية		القوة	_
	ينقراف خى العصرالحديث	_ الا	القديم	نقراض خى العصر	_الد	(٣)	-
•	ند مساله وطرر الأصلى للكانشرالي			طداح النيازك مالأر		الأسباب	
	المسدانجائر			نركات الأرصية العد			
	ِ اَلْتُلُوثِ الْبِيتِينِ ـِ الْتُلُوثِ الْبِيتِينِ	س ن		غازت الساحة الهنبعث			
	التقرات الهناهية النائخة	_	۔ میطوبل	مرض الأرض لعصرجيل	٤- تع		
	سرأ نشطة الانسابرالمشاعية						
1	م الكوارث الطبيعية.						
1							
	6	، الدفيد	الغارات	مييشل والباقى	سدار	ر در) برود	
1				سرخسات والس			
-	فريه فاب.	ر ر مر اد ر مر	کام خا	بر و إلها <u>قى ال</u>	رد	رس) ال	
1			<u> </u>		-	- 1	

_	2) is 87- 1 laid	
_	الآدأ، ركم أور من مع التصويب:	1
-	القاداً، رما آور x) مع التصويب: (۱) (x) معنوى كل مستوى طاقة رئيس (٢)(١)ه وبار = ٥وx٠٠٠ = ٥٠٥ ماليار	1
	رس) رک رع ر×) تبدأ عل دورة	_
	دب، علل (١) لزيادة أحجامها الذرية مباللان ربادة قدركم على فقد الكرويم	+
_	رب <u>، علل (۱) لزياده احجامها الدرية وباللها وده مدارة من ورب</u>	+
		+
	رى لدخيلاف الضغط الحوى مسر منطقة لأخرى على سطح الأرض صيف تستقل	-
	الراح من مناطعه الضغط الجوى المرتفع إلى مناهعه الضغط الجوى المخفف	+
	رس، لتكويرطبقة مسرالجليد على سطح المآء آل مل تحمل المياه العميقة مد المجمد مما يحافظ على حياه الكائنات المائمة الموجودة بها .	-
	عى لام الحقريات المردة تكوم لكائمتا تحدية عاشت ملدى زعنى مصرى	-
	رع) لام المفرط المرسدة للوم الفات على المرسدة للوم الفات على المرسدة الموم الفرطة على المرسدة	T
-	وهو مالاسكفكر من سل الحفريات.	
-		
-	رجى ادرس الدُّ شكال الهقابلة:	
-	رج) والمراد طائر الدودو_ شكل (٢) طائر أيومخل (٣) النسر الأصل	
1	 عَنْ الكَاشْرِهِ) بَصِغْرِ أَجِنْ حَتْ لَذَا فَهُولَا بِطْنِ كَذَلِكَ أَصِبِح 	
-	خرية سهلة الدصطبياد	
-	الكائير(٣): رأسه مغطى بريش أبيفى ، يجعله يبرو من بعيد	
_	و ع أنه أ ملك	
_	الكائم را منعرض ، الكائم (م) و(٣) أنواع مهددة بالانقراض . انهي أسئله الحافظة	
	انتهت أسئله الحافظة	
_		
_		

(1)

محافظة أسوان



ادارة كوم أمبو التعليمية مدرسة الشهيد عبدالعظيم غانم غندور الإعدادية

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

0/

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) رتب العالم العناصر ترتيبًا تصاعديًا، تبعًا لأعدادها الذرية.

(۲) تضم المجموعة الصفرية (رذرفورد / موزلي / مندليف / بور)

(الفلزات / اللافلزات / اللانثانيدات / الغازات الخاملة)

(٣) تكون أيونات موجبة الشحنة عند اشتراكها في التفاعلات الكيميائية.

(الغازات الخاملة / الهالوچينات / اللافلزات / الفلزات)

 $(N_2/CO_2/O_2/H_2)$ يتصاعد غازعند تفاعل الصوديوم مع الماء. (ξ)

(٥) يرجع ارتفاع درجة غليان الماء إلى وجود روابط بين الجزيئات.

(تساهمية / أيونية / هيدروچينية / أيونية وتساهمية)

: ۱۲ عدده الذري ۱۲ (X) عدده الذري

(١) وضح التوزيع الإلكتروني. (٢) حدد موضعه في الجدول الدوري.

(ج) احسب درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٢ كم، إذا كانت درجة الحرارة عند قمته ١٧°م

(۱) أكمل ما يأتى :

(١) تعتبر أبرد طبقات الغلاف الجوى، بينما أعلاها في درجة الحرارة.

 $2Mg + O_2 \xrightarrow{\Delta} \cdots (Y)$



- - (ب) فيم يستخدم جهاز قولتامتر هوڤمان ؟
 - (ج) قارن بين الطابع و الأثر «من حيث : التعريف».

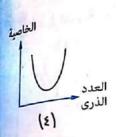
[1) ضع علامة (1⁄4) أمام العبارة الصحيحة و علامة (1⁄4) أمام العبارة الخطأ :

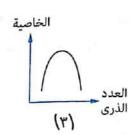
- (١) عناصر الفئة S تقع على يمين الجدول الدورى الحديث.
 - (٢) تنتج الهالونات من الطائرات الأسرع من الصوت.
- (٣) تكونت الأخشاب المتحجرة نتيجة إحلال مادة الميكا محل مادة الخشب جزء بجزء.
 - (٤) تدور الإلكترونات حول النواة في ٧ مستويات للطاقة.
- (a) يمثل الأركبوبتركس حفرية لكائنات دقيقة تستخدم في التنقيب عن البترول.

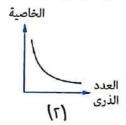
(ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- اللب المصطلع المسان المسان المسان المسان المسلم ال
 - (٢) ترتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

(ج) اختر من الأشكال الآتية فيما يعبر عن :









- (١) تدرج خاصية الحجم الذرى في الدورة الثالثة.
 - (٢) تدرج الصفة الفلزية في المجموعة 1A

(1) فنوب ما تحته خط:

- (١) يحفظ الصوديوم في المعمل تحت سطح الرمل.
- (۲) تعمل أشعة إكس على كسر الرابطة في جزىء الأكسچين.
- (٣) يقاس الضغط الجوى بوحدة البار وهي تعادل ١٠ مللي بار.
 - (٤) تعتبر محمية سانت كاترين أول محمية طبيعية في مصر.
 - (٥) تقدر درجة الأوزون بوحدة الكيلومتر.
 - (ب) علل: (١) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
- (٢) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الستراتوسفير.

علوم يو نارة مسرم

1 pure \$30	٢٥ - ١ سوابر
ورد تا روم الم روم تا ي	الم رأ) اختردا) مورك رى الغارات الخاملة رس الفا
	رب) المربة الثالثة والمجموعة (A) (عمرة الثالثة والمجموعة (AB) (2A)
	(2A) الدورة الثالثة والمجموعة (A)
6014 = 110 X C = 710 X	(ج) مقدار الارتفاع في درجة الحرارة = الدرتفاع ركم)
ار الدرمقاع في درجه الحراره	حرجة الحرارة عند السفع = درحة الحرارة عند العمة بم مقد
	6° € = 1€ + 1V =
2 Mgo (المنزوسفير الرموسفير .
_ضٰی وٰی	(T) كيميايت رواري (3) لا 11 (0) الانقرا
	رب في الحليل الكهزى للماء لعنصريه.
, 10: 1 = 11 11 k	الدُّ ثر الله المالية المالية الدُّ ثر
الرالدالة على نشاط ائنات الحية القدمية أثنام	
يا تها .	
(X)(0) (V)(E)	ال رأى ركم) أو ريم (١) ريم ريم (٣) ريم) راي (٢) ريم)
	رب آكت المصطلح العلمي :
	را) الكهرماس ,c) متسلسلة الناطالكيم
ى من الدورة الكالثة شكل (٧)	رجم) اخترهم الا يمكال (١) تدرج خاصة الحجم الذر
(1.)%	را) مدرج العلق العبرية ١٥٠ أبهوله (١٦١) الله
ت رس ۱۰۰۰ مللہ بار	ع رأى صوب الكروسان رى الدُرْعة فوصالبنفسي
	رع، رأس معمد ده) الدوب وبر
	رب، علي
	را) لا تخفاض درجة غلانه (١٩٦_)
رابات الجوية كما أنه الهواء	رى لأنها طبقة حالية من الفيح والأضام
-0100	يحرك بها أفقياً

اثالثاً ج

نماذج امتحانات بعض مدارس المحافظات





إدارة شرق مدينة نصر مدرسة الشهيد محمد أشرف عبد الفتاح

محافظة القاهرة

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

(أ) صوب ما تحته خط :

- (١) الستراتوبوز هو الحد الفاصل بين الميزوسفير والثرموسفير.
- (٢) تتكون الأخشاب المتحجرة نتيجة إحلال رواسب الطين محل مادة الخشب جزء بجزء.
 - (٣) الماء مذيب عضوى جيد.
 - (٤) ارتفاع معدل الإصابة بسرطان الكبد من أضرار التلوث الحرارى للماء.
 - (ه) يحتوى المدار الأخير لأيون لافلزى أحادى التكافؤ على ١٠ إلكترون.
- (٦) حجم غاز الأكسـچين الناتج عن التحليل الكهربي للماء ضعف حجم غاز الهيدروچين الناتج عنه.

(ب) قارن بین کل من :

- (١) الكلور و البروم «من حيث: الحالة الفيزيائية».
- (٢) التروبوسفير و الستراتوسفير «من حيث : حركة الهواء».
- (٣) حفرية الماموث و حشرة الكهرمان «من حيث: الوسط الذي حفظت فيه».

(ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :

- (٢) غاز من الغازات الدفيئة.
 - (٤) حفرية كائن دقيق.

- (١) طائر منقرض.
- (٣) ملوث يسبب تأكل طبقة الأوزون.

(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) منطقة يندمج فيها الغلاف الجوى للأرض بالفضاء الخارجي.
- (٢) عناصر لافلزية أحادية التكافؤ نشطة كيميائيًا توجد في صورة جزيئات ثنائية الذرة.
- (٣) أماكن أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.
 - (٤) حلقة الوصل بين الزواحف والطيور،
 - (ه) أجهزة تستخدم لقياس الضغط الجوى.
 - (٦) ما يتركه جسم الكائن الحى بعد موته في الصخور الرسوبية.

			النتائج ا	1	1
 alc	411	IIA	иши	w	U
 100	vuu.	-			(- /

- (١) احتواء التروبوسفير على ٩٩٪ من بخار ماء الغلاف الجوى.
- (٢) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم (مع كتابة المعادلة الكيميائية الموزونة).
 - (٣) فقد ذرة عنصر فلزى ثلاثة إلكترونات.
 - (٤) زيادة تركيز الزئبق في مياه الشرب.

(ج) الشكل المقابل يوضح التوزيع الإلكتروني لأحد عناصر الجدول الدوري الحديث، أجب :

- (١) حدد كل من رقم الدورة ورقم المجموعة التي يقع بها هذا العنصر. برا
 - (٢) احسب العدد الذرى للعنصر الذي يلى هذا العنصر في :
 - ١- نفس المجموعة. ٢- نفس الدورة.
 - (٣) هل يمثل الشكل أيونًا موجبًا أم ذرة متعادلة الشحنة ؟

📆 (أ) أكمل ما يأتى :

- (١) حفرية الماموث تمثل حفرية، بينما حفرية الأمونيت تمثل حفرية
- $_{11}$ W ، $_{17}$ D العنصران $_{12}$ Y ، $_{20}$ يتشابهان في رقم بينما العنصران $_{17}$ D ، $_{17}$ يتشابهان في رقم
- (٤) تستخدم الفريونات كمادة لعبوات الفوم وكمادة في تنظيف شرائح الدوائر الإلكترونية.
 - $+ \cdots + H_2CO_2$ (o)
 - (ب) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٤٣°م وعند قمته ١٧°م
 - (ج) اذكر أهمية كل من:

- (٣) الحفرية المرشدة.
- (٢) النيتروچين المسال.
- (١) ڤولتامتر هوڤمان.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) استخدام الماء في تبريد المفاعلات النووية ينشأ عنه تلوث
- (حراری / إشعاعی / بیولوچی / کیمیائی)
- (٢) يقدر الحجم الذرى بوحدة (المتر / البيكومتر / الكيلومتر / السنتيمتر)
 - (٣) الضغط الجوى هوعمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات.
- (كتلة / حجم / وزن / كثافة)
- $(Br_2/O_2/F_2/Cl_2)$ عدا عدا الهالوچينات، عدا الهالوچينات، عدا (٤)
- (٥) محمية بلوستون أقيمت لحماية
- (دب الباندا / طائر أبو منجل / الخرتيت / الدب الرمادي)



- (٧) توجد حفرياتفي صخور الأحجار الجيرية بجبل المقطم. (السرخسيات / النيموليت / المرجان / جميع ما سبق)
 - (ب) علل: (١) تعتبر الميزوسفير طبقة شديدة التخلخل.
 - (٢) يزداد الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
 - (٣) النظام البيئي البسيط يتأثر بشدة عند غياب نوع من الأنواع المتواجدة فيه.

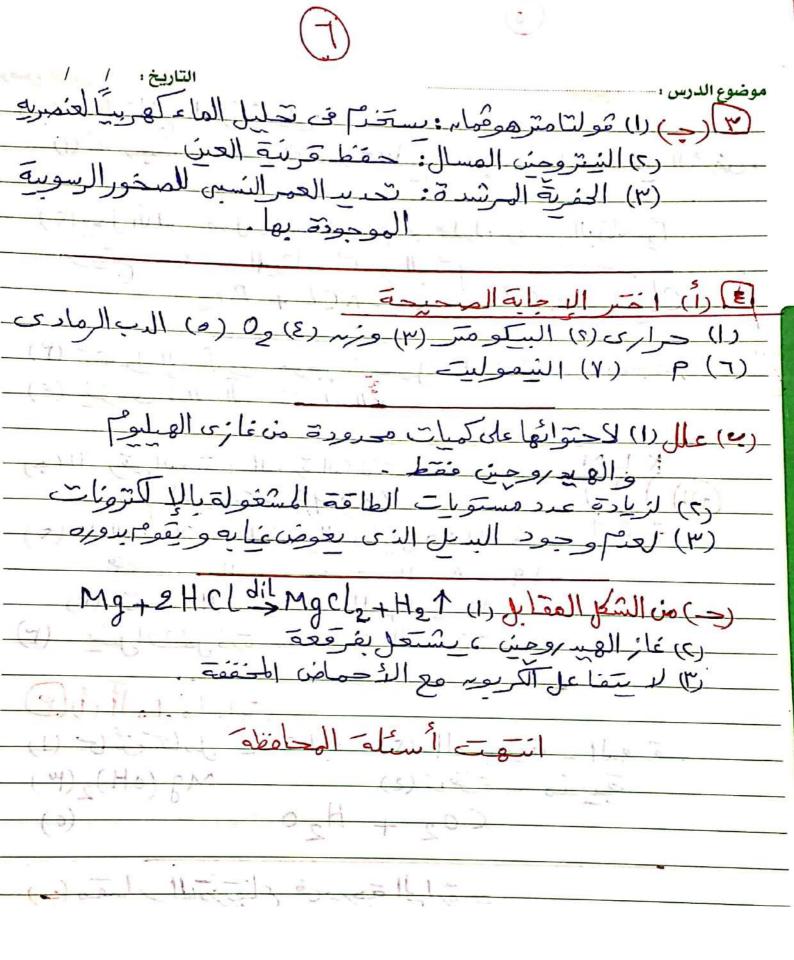
(ج) من الشكل المقابل:

- (١) اكتب المعادلة الكيميائية الدالة على هذا التفاعل.
 - (٢) ما اسم الغاز المتصاعد؟ وما أثر تقريب عود ثقاب مشتعل إليه ؟
 - (٣) ماذا يحدث عند استبدال شريط الماغنسيوم بقطعة من الكربون ؟



و مالا درس :
وضوع الدرس المنازج المتحارات بعث مدارس المحافظات
المحافظة القامرة
(۱) المنوبور (۲) مادة السلكا (۳) قطبى (۱) المنوبور (۲) مادة السلكا (۳) قطبى (٤) الكيميائي (٥) ٨ الكترونات (٦) نعنف
- (7) is it (8) (8) (1) (8)
(iv., [a.(1)
(ب) عارسن (۱) الكلور البوت
الحالة الميزياً سَعِ عَازِ عَازِ اللهِ الميزياً سَعِ عَازِ
() التروبوسفير الستراتوسفير (
- Le clool of
اللك له الهواء فيها نشكل البحرك الهواء في الحرع
رأسي السفل منها أ عَقَالًا
(٣) احفرية الماموث حشرة الكهرمام
Houdelies Iletu (Ilist) Ilegaln
حفظت فيه
() () () () () () () () () ()
(٣) ملوث يسب تا كلطبقة الدُّورُور، مركبات الكلورو فلوروكربورم ٢٥٠٠ - (٣) ملوث يسبب تا كلطبقة الدُّورِور، الفورل مشفرا
رع) حقرية السرو علقه: الصور ما حرا
ا أَن اللَّهِ المصطلح العلمي الله المصطلح العلمي العلمي العلمي العلمي العلمي العلمي المصطلح العلمي العلم العلمي العلم ال
(1) oid se lle Dungurdy (7) silon (belle quil (4) lb salo (1)
(۱) منطقة الدكسوسفير (۲) عناصر الهالوجينات (۲) المحميات الطبيعية (٤) الدُركيوبيت (٥) البارومترات (٦) البقايا
MITKEES

Scanned by CamScanner



محافظة الجيزة



أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

	(أ) أكمل العبارات الآتية :
جدول الدورى الحديث، بينما تقع أقوى	(١) تقع أقوىأسفل يسار الم
. 1	أعلى يمين الجدول الدوري الحديث.
، بينما حفظ الماموث كاملًا في	(٢) حفظت بعض الحشرات كاملة في مادة
، بينما تدور الأقمار الصناعية في	(٣) تحدث كافة الظواهر الجوية في
ا الأسان تتاملها الإنسان	(ب) ما النتائج المترتبة على :

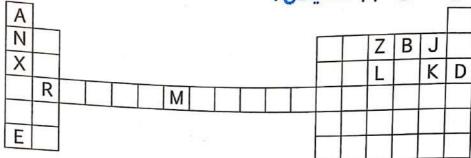
- (١) زيادة تركيز عنصر الرصاص في أجسام الأسماك التي ين
 - (٢) تساوى الضغط الجوى في جميع المناطق على سطح الأرض.
- (1) $2Na + 2H_2O$ (ج) أكمل المعادلات الآتية :
- تحليل كهربى 2H₂O (2)
 - (1) علل: (١) تكون طبقة الأوزون في الستراتوسفير.
 - $_{15}$ Y العنصر $_{7}$ يشبه في خواصه العنصر $_{7}$
 - (٣) يتأثر النظام البيئي البسيط عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.



(ب) ضع علامة (1) أمام العبارة الصحيحة و علامة (1) أمام العبارة الخطأ: (١) تتناسب الصفة الفلزية طرديًا مع العدد الذرى لعناصر الدورة الواحدة في الجدول الدوري الحديث.					
(۲) يقع الهيدروچين في المجموعة 1A لذلك هو فلز قوى. (۳) يقع الهيدروچين في المجموعة 1A لذلك هو فلز قوى. (۳) تدمير الموطن الأصلي من أهم العوامل التي تؤدي إلى انقراض الأنواع. (٤) تقوم الأشعة فوق البنفسجية بكسر جزىء الأوزون إلى ثلاث ذرات. (١)					
(ج) احسب العدد الذرى لكل من العناصر الآتية: (١) عنصر من الأقلاء يقع في الدورة الثانية. (٢) عنصر لافلزي أحادى التكافؤ يقع في الدورة الثالثة.					
(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :					
(١) توجد الحفريات غالبًا في الصخور (الرسوبية / البركانية / النارية)					
(٢) حجم ه جرام من الثلج حجم ه جرام من الماء.					
(احبر من / يساوي / اقل من)					
(SO ₃ / NO ₂ / Na ₂ O) عدا الحامضية، عدا الأكاسيد الحامضية، عدا المناسيد العامضية، عدا المناسيد العامضية، عدا المناسيد العامضية الأكاسيد العامضية، عدا المناسية المن					
(٤) تكون جزيئات الهواء متقاربة جدًا من بعضها البعض عند					
(ب) اذكر مثال واحد لكل من :					
(١) ملوث يسبب تآكل طبقة الأوزون ويستخدم في إطفاء الحرائق. (٢) جهاز يستخدم في تحديد الارتفاع عن سطح البحر.					
(ج) عنصر فلزى X تدور إلكتروناته في ثلاث مستويات للطاقة وعندما يتفاعل مع الأكسـچين					
يتكون أكسيد صيغته XO					
(١) احسب العدد الذرى لهذا العنصر. (٢) ما نوع هذا الأكسيد ؟					
(1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :					
(١) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.					
(٢) حفريات الكائنات الحية التي عاشت لمدى زمنى قصير ومدى جغرافي واسع،					
تم الفرصت ولم بنواجد في حقب تالية.					
(٣) طبقة من طبقات الغلاف الجوى تحتوى على كميات محدودة من غازى الهيليوم					



(ب) من الشكل التالي، أجب عما يأتي :

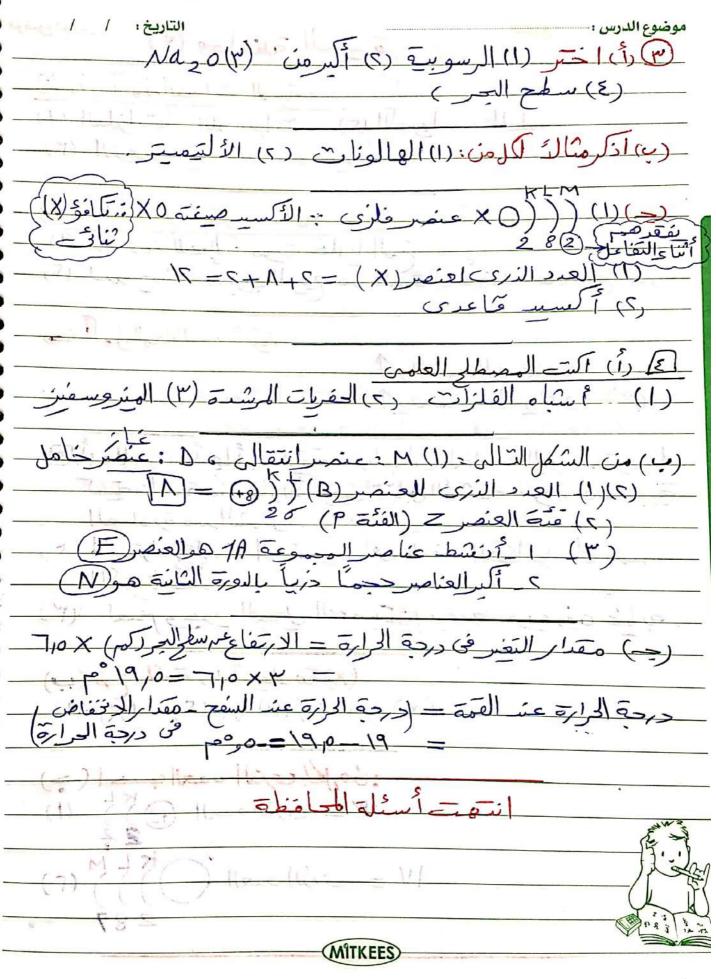


«الأحرف الموضحة بالجدول لا تعبر عنه المموز الحقيقية للعناصم»

- (١) ما نوع كل من العنصرين M ، D ؟
- ٢ فئة العنصر Z
- (Y) حدد : ١- العدد الذرى للعنصر B
- (٣) اذكر الحرف الذي يمثل: ١- أنشط عناصر المجموعة 1A
- ٢- أكبر العناصر حجمًا ذريًا بالدورة الثانية.

(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر ١٩°م فكم تكون درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٣ كم ؟

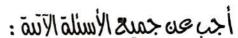




محافظة الإسكندرية









- (١) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض.
 - (٢) جهاز يستخدم لتحديد ارتفاعات تحليق الطائرات بمعلومية الضغط الجوى.
 - (٣) مقدرة الذرة في الجزىء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (ب) اذكر أهمية كل من: (١) جهاز ڤولتامتر هوڤمان. (٢) الأقمار الصناعية.
- (ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من: (١) محمية طبيعية في مصر. (٢) عنصر هالوچيني غازي.
 - (1) علل: (١) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
 - (٢) ترك مندليف خانات فارغة في جدوله.
 - (٣) النظام البيئي البسيط يتأثر بشدة عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.

(ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة الدالة على كل من :

- (١) إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون في الماء.
- (٢) تفاعل شريط من الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
 - (٣) تكوين غاز الأوزون.



(٢) ظاهرة الاحترار العالمي.	(ج) ما المقصود بكل من : (١) البيكومتر.
-----------------------------	---

👔 (أ) صوب ما تحته خط :

- (١) الكهرمان مادة غروية حافظت على الحشرات بداخلها من التحلل.
 - (٢) من الغازات الدفيئة أكسيد النيتروز CH4
- (٣) زيادة تركيز الزئبق في الأسماك التي نأكلها تسبب موت خلايا المخ٠

(ب) قارن بین کل من:

- (١) الملوثات الطبيعية للبيئة و الملوثات الصناعية للبيئة «من حيث: مصدرها».
 - (٢) الطابع و الأثر «من حيث: التعريف مثال لكل منهما».
 - $_{10} {
 m Ne} \ ({
 m Y})$ حدد موقع العنصرين الآتيين في الجدول الدورى $_{17} {
 m Cl} \ ({
 m Y})$

[أ) ضع علامة (1) أمام العبارة الصحيخة و علامة (1) أمام العبارة الخطأ :

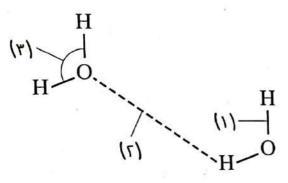
- (١) عدد العناصر المعروفة حتى الآن ٩٢ عنصر.
- (٢) التروبوسفير هي الطبقة الأولى من طبقات الغلاف الجوي.
- (٣) يعتبر الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف والطيور،

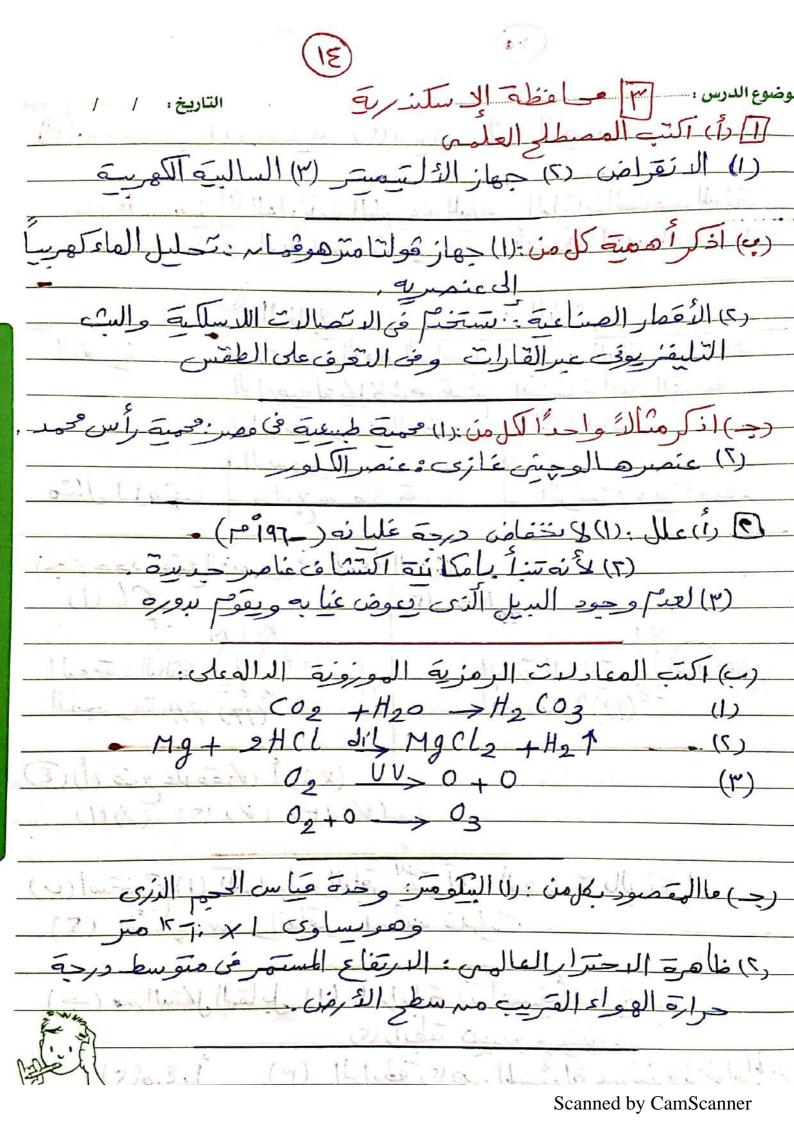
(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :

- (١) كبش أروى / الكواجا / الخرتيت / دب الباندا.
 - (٢) البورون / السيليكون / الزرنيخ / الأرجون.

(ج) من الشكل المقابل :

- (١) ما نوع كل من الرابطثين (١١ ، (٦) ؟
 - (٢) ما قيمة الزاوية (٣) ؟
 - (٣) أى الرابطتين (١) ، (٢) مسئولة عن شذوذ خواص الماء ؟





موضوع الدرس: التاريخ: / / التاريخ: / / الرصاحن (۲) موغية (۶) و (۲) الرصاحن
(ب) عارب من 0 العلوثات الطبيعية للبيئة الهلوثات الصناعية للبيئة المنبية المنسطة الدنسا بهالمختلفة
رب) عارب من 0 العلوثات الطبيعية للبيئة الهلوثات الصناعية للبيئة المناعة العنسا بهالمختلفة مصدرها الظواهر الطبيعية أنشطة الدنسا بهالمختلفة
الطابع الأثر
البعرف السخة طيق الأصل النفاصل الذكار الدالة على نشاط
الخارمية له يمل كائر حن قديم الكائنات الحية القديمة و الكائنات الحية القديمة الكائنات الحية الكائنات ا
تركها بعد عوته في الصحور المشاء حياتك
مثال لكرمنهما - طابع سمكة - أثر عنه وينامور
Joseph Jes Logisty Jes
(ج) معد موقع الغنصرير في الجدول الدوري
10 Ne (F) K L M 17
10 (17) 7A (18) (18) (18) (17) 7A
1 18 (18) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
171 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(3) (1) que alça (V) le (X)
(V) (V) (A) (I)
(ب) استخدح (١) الكواحا والعاقي الانوامي المهددة بالدنع الفي
(ع) الأرحوم والعاص المياه فازات
2) 1) = 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
(-) an luid (bill (1) (1) (1) an land (-)
الرابعة (٢) مرع را (٣) الرابعة (١) هم المستولة عبرسد وذكوام لماء
MITKEES أ سيل المحافظة





إدارة طوخ التعليمية

توجيه العلوم

أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) اسم الحفرية التي تدل على أن منطقة جبل المقطم كانت قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.
 - (٢) العناصر التي تقع في منتصف الجدول الدوري.

VA)



الذرية في مياه البحار والمحيطات.	لقاء النذارا	اشئ عن اا	(٣) التلوث الذ
الدرية في مياه البحار والمحيطات.	- ۱۰ معایات	. 11	(٤) أقل عنام

(٤) أقل عناصر المجموعة 7A نشاطًا.

(٥) مركبات تنتج عن ذوبان أكاسيد اللافلزات في الماء.

(ب) اذكر أهمية كل من : (١) السجل الحفري. (٢) الهالونات.

(٣) النيتروچين المسال. (٤) الأقمار الصناعية.

(ج) عنصر يقع في الدورة الرابعة ويكوِّن مع البروم مركب صيغته XBr :

(١) حدد العدد الذرى لهذا العنصر.

(٢) أكمل: العنصر X من عناصر الفئة والمجموعة

(٣) ما نوع أكسيد هذا العنصر ؟

(٤) اكتب المعادلة الكيميائية الموزونة لتفاعل هذا المركب مع الكلور.

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

(١) سبب نشاة الرابطة الهيدروچينية بين جزيئات الماء وبعضها أن السالبية الكهربية للهيدروچين السالبية الكهربية للأكسچين.

(ج) تساوی (أ) أكبر من (ب) أقل من

(٢) يكون عنصر الروبيديوم الأيون

 $Rb^{2-}(\iota)$ Rb[−](÷) $Rb^+(\omega)$ $Rb^{2+}(1)$

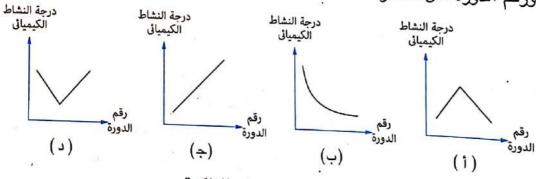
(٣) حفرية المرجان تدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت

(ب) بيئة استوائية حارة. (أ) ببئة بايسة باردة.

(ج) بحار دافئة صافية ضحلة.

(٤) الشكل البياني يعبر عن العلاقة بين درجة النشاط الكيميائي لعناصر الأقلاء

ورقم الدورة لكل عنصر.



(٥) طائر الدودو من الطيور التي كانت تتغذى على الفاكهة (ج) (۱) ، (ب) معًا.

(1) المعلقة على الأشجار. (ب) الساقطة من الأشجار.



(ب) قارن بين: (١) النظام البيئى البسيط و النظام البيئى المركب. (٢) البقايا و الأثر.

(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٢ كم هي ١٣°م

فكم تكون درجة الحرارة عند قمته ؟ وهل يتساقط المطر أم الجليد فوق قمته ؟ ولماذا ؟

🚺 (أ) اذكر السبب العلمي لكل مما يأتي :

- (١) يزداد الحجم الذرى لعناصر المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
- (٢) استخدام السيليكون في صناعة الشرائح المستخدمة في أجهزة الكمبيوتر.
- (٣) خطورة تناول أسماك تحتوى أجسامها على تركيزات مرتفعة من عنصر الرصاص.
 - (٤) تكوُّن طبقة الأوزون في الستراتوسفير.

(ب) اذكر الرقم الدال على كل من:

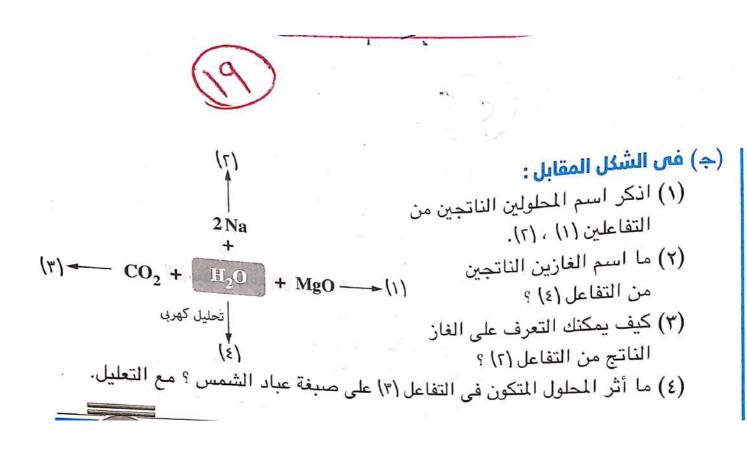
- (١) النسبة المئوية لكتلة الغلاف الجوى في التروبوسفير.
 - (٢) عدد فئات الجدول الدورى الحديث.
- (٣) عدد أنواع الأشعة فوق البنفسجية. (٤) الضغط الجوى المعتاد.

(ج) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :

- (١) الكواجا / طائر أبو منجل / النسر الأصلع / دب الباندا.
- (٢) أكاسيد النيتروچين / بروميد الميثيل / مركبات الكلوروفلوروكربون / ثانى أكسيد الكربون.
- (٣) دراسة تطور الحياة / الغابات المتحجرة / التنقيب عن البترول / تحديد العمر النسبي للصخور.
 - (٤) التيلوريوم / السيليكون / البورون / البروم.

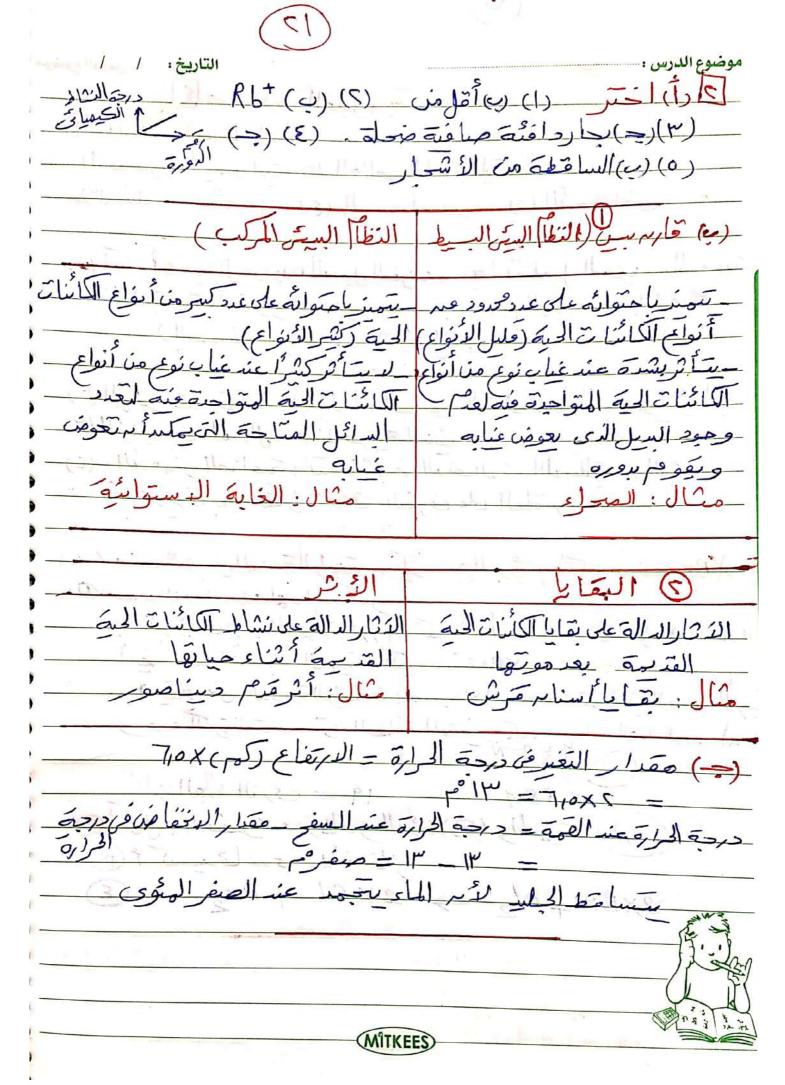
:	سويب	التد	[1) ضع علامة (٧⁄) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (١٪) أمام العبارة الخطأ، مع ا
			(١) عدد الإلكترونات الموجودة في أيون عنصر فلزى ثنائي التكافؤ يقع في
()		الدورة الرابعة يساوى ٢٠
()		(٢) أول محمية طبيعية تم إنشاؤها في مصر هي محمية وادى الريان.
	مان	هوق	(٣) إذا كان مجموع حجمى الغازين المتصاعدين عند طرفى جهاز قولتامتر،
	0.00		هو ٦٠ سم٢، فإن حجمى غاز الهيدروچين وغاز الأكسچين على الترتيب
()		هما ۳۰ سم ۲۰ سم ۳۰ سم
()		(٤) تعتبر حفرية بيض الديناصور مثال لحفرية بقايا.
()		(٥) تنعكس موجات الراديو على التروبوسفير.
			(ب) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة تفاعل كل من :

(١) الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك المخفف. (٢) البوتاسيوم مع الماء.





موضوع الدرس : المعالم العلمي العالمي المعالم العالمي العناصرالدنتقالية. (ا) حفرية الشهولية (٦) العناصرالدنتقالية. (٣) اللوت الدشعاعي (٤) الدستاسير (٥) الأحماض ع محافظة القليوبية رب) أذكراً همية كل من: (1) السجل الحفرى: به تسلسل الحفريات الموجودة في طبقاً تقالصحور الرسوبية حسب تتابع ظهورهامسالاً قدم الراقي (الراقي) (٢) الهالونات: تستخداً في إطفاء الحرائق التي لانطفأ بالماء سحرائق البترول (٣) النيتزوجين العسال: حفظ عريفة العن (٣) النيتزوجين العسال: حفظ عريفة العن (٤) الأعمار الصناعية: تستخداً في الديمالات اللاسلكية والت والترف التقرف على الطقس. (حـ) عنصرتمع في الدورة الرابعة وتكوّر مع البروس مرين مين ما كله مع البروس مرين مين ما كله مع البروس مرين مين ما كله مع البروس مين مين ما كله من العن ما العن العن ما - البوا يقع في المحموعة (7A) : تكافؤه أحادى من تكافؤ (X) أعادى XBraulus II send ali vo veil ب لا يقع في الدورة الرابعة: مسرة لال عدد مستويات الطاعة الأربعة و عدد الكرونات مستوى الطاقة الدخر بما حساب العدد الرزى له- $(x)^{\frac{1}{2}}$ $(x)^{\frac{1}{2}$ العنصر X مستامر الفية (S) والمجوعة (A) ile ail culd mus f (P) 2xBr, cl2 2xcl, Br2 (E



محافظة الشرقية





أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

أكمل ما يأتى : أكمل ما يأتى

٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	(.) 1 meet (. m./.)
ويبدأ ظهورها من الدورة	(١) تستمي عناصر الفيه ١ بالعناصر
، بينما توجد بين ذرات جزيئه روابط	1 1 111 16
، بينما توجد بين در، ٥٠ بري دو٠.	(٢) توجد بين جريبات الماء روابط

(٣) من الطيور المهددة بالانقراض و

(٤) تتكون الشهب في، بينما تتكون السحب في

(ب) عبَّر بمعادلة كيميائية رمزية موزونة عن التفاعلات التالية :

(١) تفاعل الصوديوم مع الماء. (٢) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.

(٣) احتراق شريط ماغنسيوم في مخبار به أكسچين.

(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة تل ٤°م وعند سفحه ٩°م، فكم يبلغ ارتفاع هذا التل؟

آ (1) علل: (١) يستخدم الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.

(٢) ارتفاع درجة حرارة الجزء العلوى من الستراتوسفير حتى تصل إلى الصفر المئوى عند نهايتها.

(٣) يُعد الكهرمان وسبط مناسب لتكون حفريات كائنات كاملة.

$:_{11}^{ m Na}\,,_6^{ m C}$ ب) إذا كان لديك العنصرين $^{ m C}$

(١) حدد موقع كل منهما في الجدول الدوري الحديث.

(٢) أيًا من هذين العنصرين يتفاعل مع الأكسچين ويعطى أكسيد محلول يحمر

ورقة عباد الشمس الزرقاء ؟ مع التعليل.

علوم / ٢٢ / ترم أول / جـ ٢ / (م : ٦)



- (ج) ما النتائج المترتبة على: (١) استخدام الإنسان لمركبات الكلوروفلوروكربون.
 - (٢) تلاقى الأشعة الكونية الضارة بالأيونوسفير.
 - (٣) تصريف مخلفات المصانع في مياه نهر النيل.

(١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

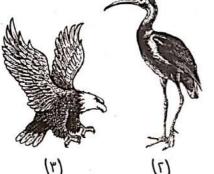
- (١) مركبات تتفاعل مع الفلزات مكونة محاليل أملاح.
- (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
 - (٣) المنطقة التي يندمج فيها الثلاف الجوى بالفضاء الخارجي.
 - (٤) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٥) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.
- (ب) اذكر أهمية كل من: (١) النيتروچين المسال. (٢) الهالونات. (٣) جهاز الألتيمتر.

(ج) ادرس الأشكال المقابلة، ثم أجب:

(١) ما اسم الكائن الحي الذي يمثله كل شكل ؟

(٢) اذكر أهم ما يميز كل , من الكائنين (١) ، (٣).

(٣) أيًا من هذه الكائنات منقرض، وأبها مهدد بالانقراض ؟



(أ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

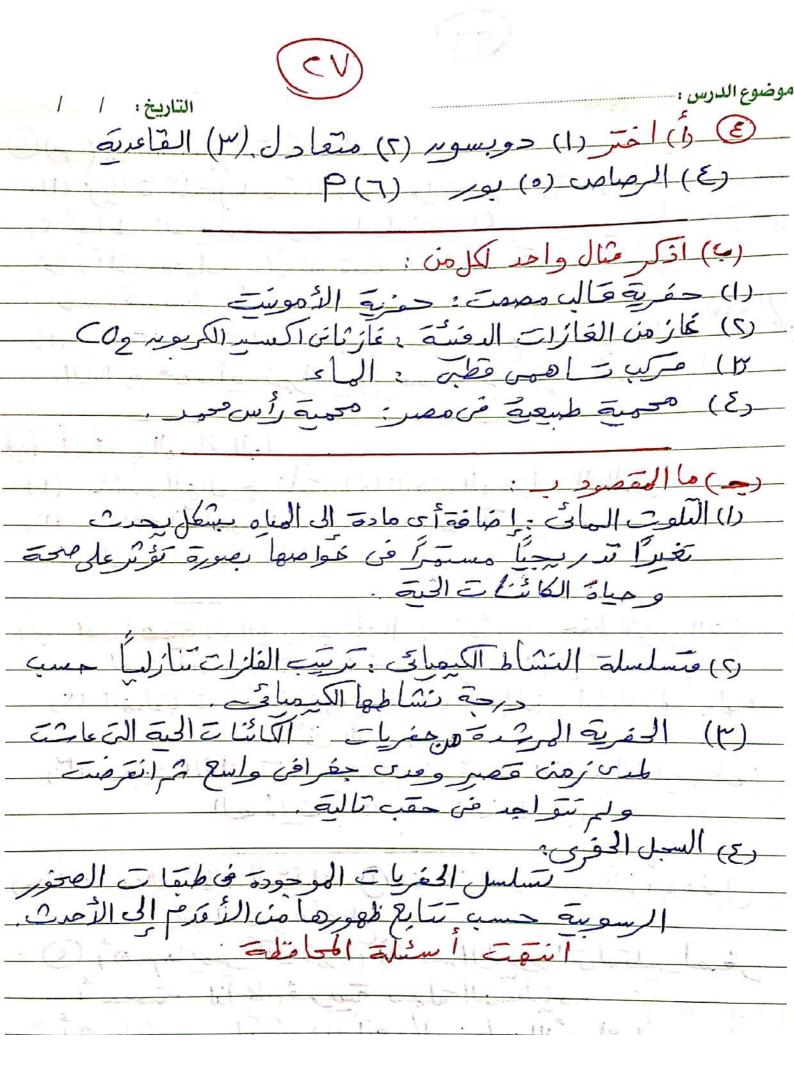
- (١) تقدر درجة الأوزون الطبيعية بوحدة (كيلومتر / دوبسون / نانومتر)
- (٢) الماء النقى التأثير على ورقتى عباد الشمس. (حمضى / قلوى / متعادل)
- (٣) أكسيد الماغنسيوم من الأكاسيد (القاعدية / الحامضية / المترددة)
- (٤) زيادة تركيز في أجسام الأسماك التي يتناولها الإنسان باستمرار يؤدي (الزرنيخ/الرصاص/الزئبق) الى موت خلايا المخ.
 - (ه) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الدرة.

(موزلی / رذرفورد / بور) (d/p/s)

(٦) تقع أشباه الفلزات ضمن الفئة

- (ب) اذكر مثال واحد لكل من: (١) حفرية قالب مصمت. (٢) غاز من الغازات الدفيئة،
- (٣) مركب تساهمي قطبي. (٤) محمية طبيعية في مصر٠
- (۲) متسلسلة النشاط الكيميائي.
- (ج) ما المقصود بكل من: (١) التلوث المائي.
- (٤) السجل الحفرى.
- (٣) الحفرية المرشدة.

التاريخ ، / /







إدارة بسيون التعليمية توجيه العلوم

محافظة الغربية

-	توجيه العلوم		
			إجب عن جمية الأسللة الآتية :
			(۱) أكمل ما يأتى :
9	المناعبة في	تيريم الأقول	(١) تتكون الشهب في وت
والذي تكور			 (۲) من أمثلة الحفريات لكائنات دقي
والذي تحور	حد فاصل يسمى	عند (،ل علد	(٣) تصل قيمة الضغط الجوى (١ م
بالأمحي بعز			
بها الموجعي	ُون بنســـبة ١٠٠٪ وطو	ن طبقة الأور	درجة الحرارة عنده
••••	99 11. 15 s	, 0	۱۰۰ نانومتر و
	جد فی صورة جزینات	التكافؤ تتواء	(ه) الهالوچينات لافلزات
	ر حيث : معادله تعالى	د الكربون «مز	(ب) قارن بین کل من: (۱) أکسید الماغنسیوم و ثانی أکسید
		«من حیت ،	(۲) حقریه القالب و حقریه الطابع «
ىدة فيه،	ض أحد الأنواع المتواج	ا د من انقدا	(أ) علل: (١) يختل النظام البيئي المتوا
الأخيرة.	ويوسفير في السنوات		(أ) علل: (١) يختل النظام البيئي المتوا (٢) المحتباس الأشعة تحت الد
	ذرية.	لة أعدادها ال	(۳) احتباس الاستعادي الدراد نشاط الأقلاء بزياد
		طبی.	(٤) حدوث ظاهرة الشفق القد (٤)
	ئىمس.	سبغة عباد الت	(٥) لا يؤثر الماء النقى على ص
	ن باقى الكلمات :	کر ما پربط بین	(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اذك
	ح.	الررنيا	(۱) السراركين / البورون / الصود
	الديناصور.	ر الأصلع /	(٢) طائر الدودو / الكواجا / النسر
196			
()	اکهرمان.	حة أو عدد . دفيظة في ال	—————————————————————————————————————
ديث	في الجدول الدورى الحا	ورة الواحدة	(۱) توجد حفريات كامله لحسرات ه (۲) يزداد الحجم الذرى لعناصر الد
()		3 30-	(۲) يرداد الحجم الدرى مصر الأدرى.
()		د الميثيل.	برياده المحدد المربع المنابعة المنابعة المروميد (٣) من أمثلة الغازات الدفيئة بروميد
()		الحامضية.	(١) أكسيد الصوديوم من الأكاسيد
Les	حه لأن كتلة الهواء	منها عند سف	(٥) كثافة الهواء على قمة جبل أقل ه
/,9.	ى سطح البحر تساوى	كم فوق مستو	` على ارتفاع من ٣ كم إلى ١٦ ك
()			من كتلة الهواء الجوى.



(ب) إلى ما تشير الأرقام والاختصارات التالية :

IPCC (1)

UV (r)

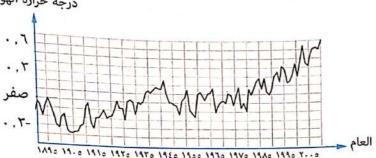
°1. £, 0 (Y)

(۱) –۱۹۲[°]م

$(_{11}\mathrm{Na}\,/_{55}\mathrm{Cs}\,/_{3}\mathrm{Li}\,/_{19}\mathrm{K})$: رتب العناصر الآتية تنازليًا حسب الحجم الذرى $(^{\dag})$

(ب) إذا كانت درجة الأوزون في منطقة ما ٣٠ دوبسون، النسبة المئوية لتآكل طبقة الأوزون في هذه المنطقة.

معدل الزيادة في درجة حرارة الهواء



(ج) من الرسم البيانى المقابل :

(۱) ما اسم الظاهرة التى يشير إليها الرسم ؟

> (٢) ما الآثار السلبية لهذه الظاهرة ؟

- (د) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
 - (١) طائر من البيئة المصرية مهدد بالانقراض.
- (٢) الارتفاع الذي يحتوى على أيونات مشحونة ويوجد في الجزء العلوي من الثرموسفير.
 - (٣) مجموعة سلاسل غذائية متداخلة مع بعضها.



التاريخ ، / /	عاقطة العربية	موضوع الدرس
me man de la	را) الهنروسيفي - الدك	الله ألم
(11) mas acertians livers	منتقرا والراديولارا	(2) القورا
(الأشعة فويرلنفسية البعيدة) (١٠٠٠) أنومس	او ہوز۔ منہ رع	[m] Humil
defe et state 160	ق - ثنائية النرة	(٥) أحادي
CA III III CA	: أكسيد الماعنيور	(م) عاربرس
Co2+H20 >H2 CO3	Mg 0 +H20 mg (OH)2	معادلة الفاعل
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13 (0.1)2	علم[] ع
2 16 11 9	حفرية القالب	
عن الطاع من السرخسات من السرخسات من السرخسات من البرخسات من البرخسات من البرخسات من السرخسات من السرخ	معربة الأمونية	-4.761
atom 21 1 5 2 5 -	حفرية النيموليت_	
<u>.</u>	حقرية الترابلوسي	
- Illian Cart	da l'adlini	
سارالطاقة داخل النظاكم البيت	:(1) <u>ليون حوة في م</u>	Me (1) (2)
التي تسيب ارتفاع درجة حراره	الاحتباس الحراري	20m (5)
لى ريادة قدرتها على فقد	1~u - u 1 1 5	
	المت علاف الأربة وباللا	5) (m)
به الضارة عند اصطرامها	و لا تراجي الأسعة الكور	· · · · · (5)
- 2. 5 Ud King	لو نوسطيل د المديد	JULP N
exilling Maria	متعادل التأثير	و مَنْ أَلَا (ا
<u> </u>	ح الكامة غير المناسبة	~~~ (<u>~</u>)
فارات المارية	ويوم والناق أشاه	(١) الصو
ا مُلَّهُ عَلَى الْانُواعِ الْمِنْقُرِمِيةُ الْمُنْ الْانُواعِ الْمِنْقُرِمِيةُ الْمُنْ الْمُنْفَالِ	سرالة صلع والعاق	(٢) الث
	(MITKEES)	

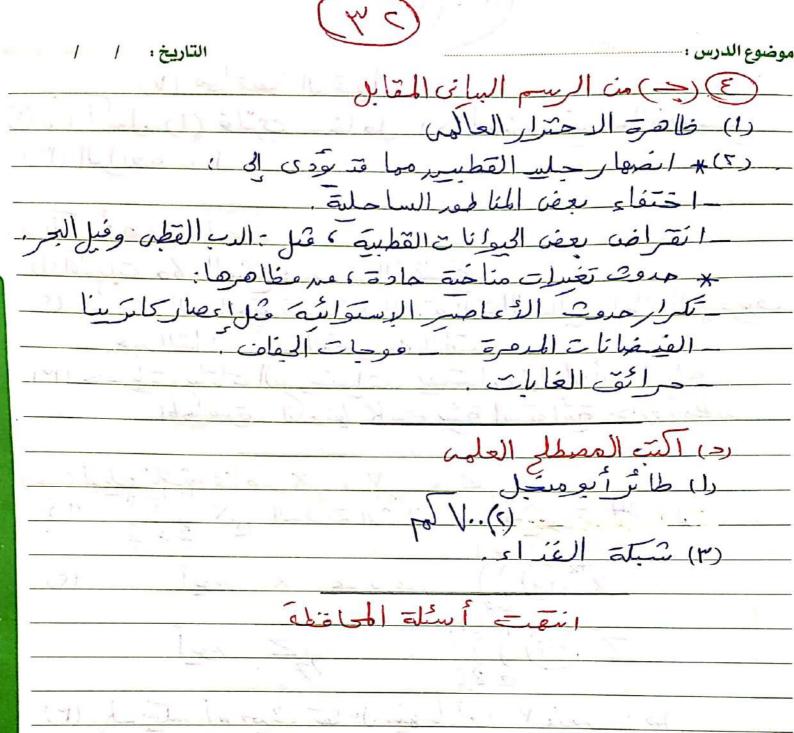


موصوع الدرس :

(۱) رم) منع علا متح كل) أو (x) "النفسوي للتومنح عفظ))

(۱) رم) (٧) يقل الحجم الذرى -- - (٣) (٥) غاز الهشام ١١٠)

(٤) (٤) مسر الذكا سي ألقا عدية (a) (x) قبلة الهواء على ارتفاع مدر سطح اليور من ١٦ كم (ب) الى ما تشر الأرقاً (۱) - 197 م درجة غليام المؤروجين السائل (۲) - 187 مقدار الزاوية بين الرابطية التيا مستمر (M) VV IV was seen Illiams. ع) IPCC العبية العالمية للتغرارة الناحية التابعة للأمم المتعربة (ب) درجة تأكل الأوروبر في المنطقة = درجة الأوروبر الطبيعيد _ درجة الووروبر في هذه المنطقة. النسبة المتوية لناكل طبقة الأفروس ع هن المنفقة رحة الأوزور الفيعية × ما الم عنه = مرحة الأوزور الفيعية



محافظة الدقهلية







ادارة المتزلة التعليمية

توجيه العلوم

اجب عن جمية الأسئلة الآتية:

(أ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) تبدأ كل دورة من دورات الجدول الدورى الحديث بعنصر، عدا الدورة الأولى وتنتهى بعنصر
- (٢) تعتبر أبرد طبقات الغلاف الجوى، بينما أعلاها في درجة الحرارة.
- (٣) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية ابتداءً من الدورة وتتكون منمجموعات.

(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من :

- (٣) حفريات نباتات السرخسيات. (١) الكوبلت 60 المشع. (٢) الأقمار الصناعية.
 - (=) لدیك ثلاثة عناصر (=) لدیك ثلاثة عناصر (ج)
 - (١) حدد موقع العنصر 12X في الجدول الدوري الحديث.
 - (٢) حدد نوع أيون كل من العنصرين X 12X ، 17Z
 - (٣) هل يمكن أن يحدث تفاعل بين العنصرين Z ، Y ؛ ولماذا ؟



(i) اذكر المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.
- (٢) تأكل أجزاء من طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي للأرض٠
 - (٣) موت كل أفراد نوع ما من الكائنات الحية.
 - (٤) رابطة كيميائية موجودة بين جزيئات الماء.
 - (٥) حزامان مغناطيسيان يحيطان بالأيونوسفير.
- (٦) نسخة طبق الأصل للتفاصيل الداخلية لهيكل كائن حى قديم تركها بعد موته فى الصخور الرسويية.

(ب) استخرج العبارة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى العبارات (أو الرموز) :

- (١) سن ديناصور / بيض ديناصور / صدفة / أخشاب متحجرة.
 - $_{19}$ K / $_{17}$ Cl / $_{11}$ Na / $_{3}$ Li ($_{7}$)
 - (٣) أكاسيد النيتروچين / بخار الماء / الفريونات / الهالونات.
 - $CO_2/Na_2O/CaO/MgO(\epsilon)$

(ج) اذكر فرقًا واحدًا بين كل من :

- (۱) الجدول الدورى لمندليف و الجدول الدورى لموزلى «من حيث: طريقة ترتيب العناصر فيه».
- (٢) النظام البيئى البسيط و النظام البيئى المركب «من حيث: تأثره بغياب أحد الأنواع المتواجدة فيه».

📆 (أ) صوب ما تحته خط :

- (١) تعتبر محمية الباندا أول محمية تم إنشاؤها في مصر.
- (٢) عند تفاعل الصوديوم مع الماء يتصاعد غاز النيتروچين.
- (٣) تعمل الأشعة تحت الحمراء على كسر الروابط في جزيئات الأكسچين.
- (٤) ارتفاع تركيز الزئبق في أجسام الأسماك التي يأكلها الإنسان تسبب له موت خلايا المخ.
 - (٥) أكتشفت أول حفرية للماموث محفوظة في الكهرمان.
 - (٦) المللى بار وحدة قياس درجة الأوزون.
 - (ب) علل: (١) تسمى عناصر المجموعة 17 في الجدول الدورى الحديث بالهالوچينات. (٢) تُعرف التروبوسفير بالطبقة المضطربة.
 - (٣) الماء والنشادر مركبات تساهمية قطبية.
 - (٤) تسمية النسر الأصلع بهذا الاسم.

- (۱) الثدييات / البرمائيات / الزواحف / الأسماك / الرخويات. «من الأقدم للأحدث» (۲) الثدييات / البرمائيات / الزواحف / الأسماك / الرخويات. «تنازليًا حسب الحجم الذرى»
 - (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
 - (١) توجد الحفريات غالبًا في الصخور

(الرسوبية / البركانية / المتحولة / النارية)

(٢) تقع منطقةبين الستراتوسفير والميزوسفير.

(التروبوبوز/الستراتوبوز/الميزوبوز/الثرموبوز)

(٣) حجم ٥ جم من الثلج حجم ٥ جم من الماء.

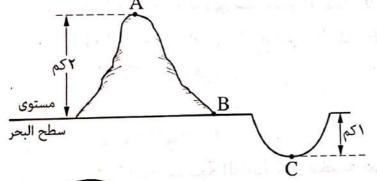
(أكبر من / يساوى / أقل من / لا توجد إجابة صحيحة)

(٤) كل مما يأتى من الأنواع المهددة بالانقراض، عدا

(الباندا / النسر الأصلع / الكواجا / الخرتيت)

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- (١) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم.
- (٢) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
- (ج) في الشكل المقابل، إذا كانت درجة الحرارة عند النقطة B هي ٢٦°م، فاحسب درجة الحرارة:
 - (١) عند النقطة A
 - (Y) عند النقطة C



موضوع الدرس: (۷) محا فنطة الدقهلية الدقهلية الرقولية الرقولية الرقالية وسفر الشروسفر (۷) الرابعة مل (۷) الرابعة ما (۳) الرابعة ما (۳)
رب) اذكراً همية وإحدة را) الكوبلة 60 المشع: مقط الدُعندية رع) الدُقها والصناعية بستخداً فمالا تتمالات اللاسلكية والدر التليفروني عبر القارت البعرف على اللقس . عبر القارت البرخسات: يستدل عنها على أم السئة المعاصرة لتكونها كانت بستة استواسة حارة معطرة
2A = 17 (10 / 12 x x x x x x x x x x x x x x x x x x
(٣) لر يحكم أم معرث تفاعل سهما لدم لا ينصر خا مل مستوى الطاقة الذخير له فكمل بالوكرة بات لذا لايشترك

را أنساء الفارات (۲) ثقب التوزوس (۳) الدنفراض (۱) أنساء الفارات (۲) ثقب التوزوس (۳) الدنفراض (۱) الدنفراض (۱) الدنفراض (۱) النفراض (۱) الدنفراض (۱) النفروس (۱) النفروس (۱) النفروس (۱) النفروس (۱) الفروس (۱) ا



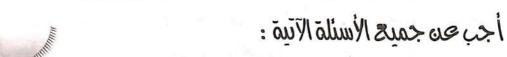
في الحدول الدورى رى الهيروچني (٣) ف الأسماك/ السرما مُنات/الزواحة احبه مع المورة الانتقال المواحدة بالانتقال الدوري إلى يمينه بزيادة العدد الذري



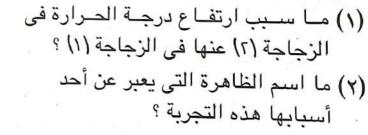
(5) [in (1) السوية (2) (م) عاذا يحدث عَي الحالية الأسِّة الكلور عل الرواعي على علول على و بعض ولوريد البوتا برق آى على كلوريد الماعندو و بيضاعد معلى المعالى ما المعالى المعالى الماعندو و بيضاعد عاز الهيد/ومن 1 42 + H2 ما الهيد/ومن 1 42 + H2 المعادد رجة الحرارة عند العمة (A) = درجة الحرارة عند مقدار النغرف درجة الحرارة عند الحرارة عند الحرارة عند الحرارة عند الحرارة عند العرارة عند ال معدار التغيري درجة الحرارة - الدرتفاع ر 7 - (A) avel is o/ b) => ; درجة الحرارة عند (c) = درجة الحرارة عند (B) + مقدار التغير عن درجة معدار المغرف درجة الحرارة - الدرتفاع ركم) × ١٦٥ م (حرحة الحرارة عسرك)

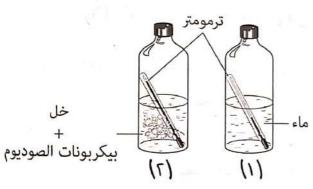


إدارة إيتاى البارود التعليمية مدرسة كفر مساعد الإعدادية



(أ) في الشكل المقابل:







(ب) صوب ما تحته خط :

- (١) العالم موزلي قام بنشر جدوله الدورى لتصنيف العناصر في كتابه مبادئ الكيمياء،
 - (٢) الحالة الفيزيائية لعنصر اليود هي الحالة السائلة.
 - (٣) حفرية الكائن الكامل تستخدم في تحديد عمر الصخور الرسوبية.
 - (٤) تبدو ظاهرة كسوف الشمس كستائر ضوئية ملونة تُرى من القطبين الشمالى والجنوبي للأرض.
 - (ه) يتسبب زيادة تركيز الزئبق بالماء في الإصابة بسرطان الكبد.
 - (٦) النظام البيئي البسيط لا يتأثر كثيرًا عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.
 - (ج) قارن بين: (١) الميزوسفير و الثرموسفير «من حيث: درجة الحرارة»،
 - (٢) حفرية القالب و حفرية الطابع «من حيث: المفهوم العلمى».
 - (٣) البوتاسيوم و النحاس «من حيث: السلوك مع الماء».

📊 (أ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) أول محمية طبيعية تم إنشائها في مصر هي
 - (٢) الأشعة تحت الحمراء لها تأثير
- (٣) حجم غاز الهيدروچين المتصاعد من التحليل الكهربى للماء يساوىحجم غاز الأكسيين المتصاعد.
 - (٤)هي مادة صمغية تتجمد بعد أن تُفرز من الأشجار الصنوبرية.
 - (٥) يندمج الغلاف الجوى بالفضاء الخارجي في منطقة تسمى
 - (ب) بم تفسر: (١) ذوبان السكر في الماء بالرغم من أنه من المركبات التساهمية.
 - (٢) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم من أنها تشبه الصخور.
 - (٣) ارتفاع درجة الحرارة في الجزء العلوى من الستراتوسفير.

(ج) عنصر يقع في الدورة الثالثة ومجموعة الأقلاء، حدد :

- (١) عدده الذرى. (٢) العدد الذرى للعنصر الذي يليه في نفس الدورة.
 - (٣) العدد الذرى للعنصر الذي يليه في نفس المجموعة.

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- احمر البجاب المنافرة الأوزون بوحدة (كيلومتر / دوبسون / نانومتر) تقدر درجة الأوزون بوحدة (١) تقدر درجة الأوزون بوحدة
 - (٢) العنصر الذي عدده الذرى ١٥ يماثل في خواصه الكيميائية العنصر الذي

عدده الذرى

(ب) اذكر مثال واحد لكل من :

(۲) غاز خامل.

(١) حفرية لكائن دقيق.

(٤) غاز من الغازات الدفيئة.

(٣) حيوان مهدد بالانقراض.

(٥) أحد ملوثات طبقة الأوزون ويستخدم في إطفاء الحرائق.

(ج) ركب شخص منطاد ومعه زجاجة مياه ثم صعد لارتفاع ٤ كم، فإذا كانت درجة الحرارة ٢٦°م عند سطح الأرض، فهل يتجمد الماء في الزجاجة أم لد ؟ مع ذكر السبب.

[1) اذكر المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

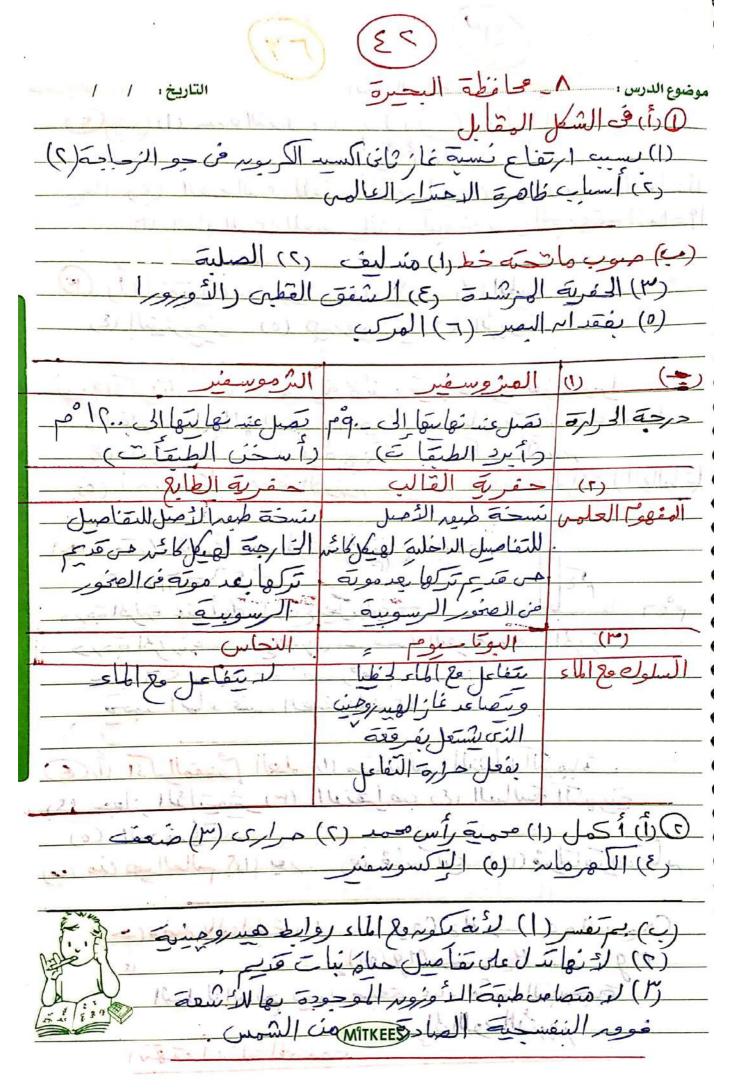
- (١) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٢) جهاز بالطائرات يستخدم لتحديد ارتفاع التحليق بمعلومية الضغط الجوى.
 - (٣) موت كل أفراد نوع واحد من الكائنات الحية.
 - (٤) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٥) أثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.

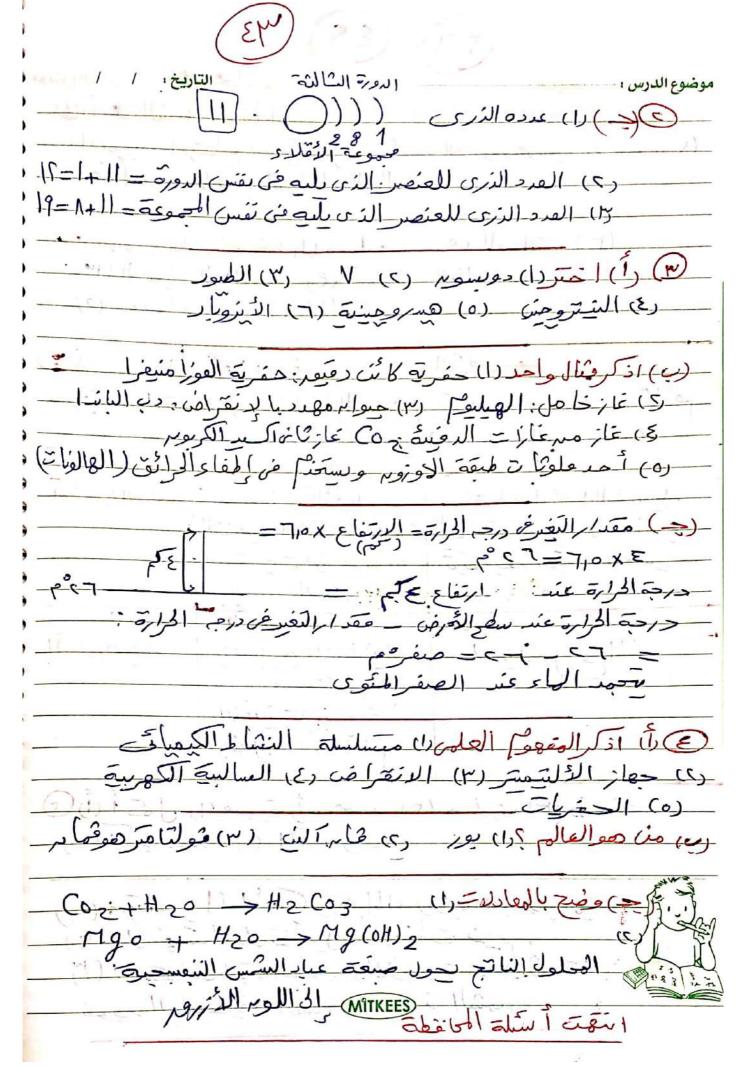
(ب) من هو العالم الذي :

- (١) اكتشف مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
- (٢) اكتشف حزامين مغناطيسيين يحيطان بكوكب الأرض.
- (٣) ابتكر جهاز للتحليل الكهربي للماء وسُمى على اسمه.

(ج) وضح بالمعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة :

- (١) إذابة غاز ثاني أكسيد الكربون في الماء.
- (٢) إذابة أكسيد الماغنسيوم في الماء، ثم وضح أثر المحلول الناتج على لون صبغة عداد الشمس البنفسجية.









ادارة سوهاج التعليمية الأزهر الشريف

محافظة سوهاج

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.
- (٢) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوى.
 - (٣) أثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
 - (ب) ما أهمية كل من: (١) النيتروچين المسال. (٢) الهالونات.

ी) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) عدد مستويات الطاقة في أثقل الذرات المعروفة حتى الآن (٥/٦/٧) ...
 - (٢) يؤدى انصهار الكتل الجليدية بالقطبين إلى انقراض
 - (الخرتيت / فيل البحر / النسر الأصلع)
 - - (٤) يُستخدم جهاز ڤولتامتر في عملية التحليل الكهربي للماء.
 - (بور / مندلیف / هوڤمان)
 - $_{8}^{
 m O}$ (۲) $_{11}^{
 m Na}$ (۱) : دد موضع كل من العناصر الآتية فى الجدول الدورى $_{11}^{
 m Na}$



(أ) الشكل المقابل يمثل حزامان مغناطيسيان

- يحيطان بكوكب الأرض: (١) ما الاسم الذي يطلق عليهما ؟
- (٢) ما اسم الظاهرة التي تنتج عن وجودهما ؟
- (ب) علل: (١) تعدد محاولات العلماء لتصنيف العناصر.
- (٢) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم من أنها تشبه الصخور.
 - (٣) تأثر النظام البيئي البسيط عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.

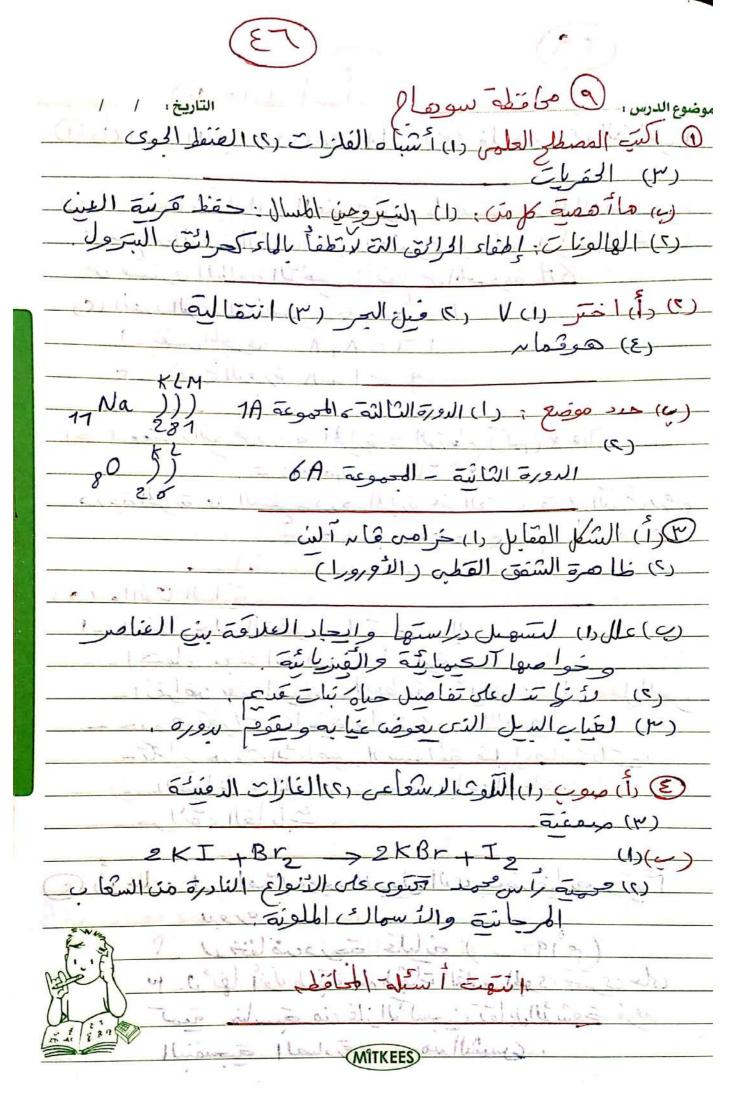
(1) صوب ما تحته خط :

- (١) التلوث الكيميائي ينتج من تسرب المواد المشعة من المفاعلات النووية.
- (٢) الغازات الخاملة تنتج من احتراق الوقود الحفرى وقطع وحرائق أشجار الغابات.
 - (٣) الكهرمان مادة غروية حُفظت بداخلها الحشرات من التحلل.



(ب) (١) وضع بالمعادلة الكيميائية الرمزية الموزونة تفاعل البروم مع يوديد البوتاسيوم. (٢) اذكر اسم محمية طبيعية تم إنشائها في مصر عام ١٩٨٣م ؟ وما أهميتها ؟

MALL



محافظة أسوان





أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) اكتشف العالممستويات الطاقة الرئيسية في الذرة. (بور / مندليف / موزلي / هوڤمان)
 - (٢) الضغط الجوى المعتاد يساوىمللى بار٠
- (V7. / 1,...\\ / V7 / 1.1\\, \, \, \)
- (٣) تبدأ أى دورة من دورات الجدول الدورى الحديث بعنصرماعدا الدورة الأولى. (فلزى / شبه فلزى / خامل / لافلز)
 - (٤) من أمثلة الحفريات لكائنات دقيقة،
- (الماموث/ السرخسيات/ الفورامنيفرا/ الأركيوبتركس)

(ب) الشكل المقابل يوضح التوزيع الإلكترونى لأحد العناصر في الجدول الدوري الحديث :

- (١) حدد موقع العنصر في الجدول الدوري.
- (٢) استنتج العدد الذرى للعنصر الذي يلى هذا العنصر في : ١- نفس المجموعة.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل ٤°م وكان ارتفاع الجبل ٤ كم، فكم تكون درجة الحرارة عند سفحه ؟
 - (د) ما التثار السلبية المترتبة على ظاهرة الاحترار العالمي ؟
- آ (أ) علل: (١) يتأثر النظام البيئي البسيط عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.
 - (٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
 - (٣) تتكون طبقة الأوزون في الستراتوسفير.
- (٤) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم من إنها تشبه الصخور.
 - (ب) اكتب المعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة التي تعبر عن كل تفاعل مما يلي :
 - (١) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
 - (٢) تفاعل الكلور مع بروميد البوتاسيوم.
- (ج) اذكر أهمية كل من: (١) حزامي قان آلين. (٢) الحفرية المرشدة. (٣) المحميات الطبيعية،



(١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الحد الفاصل بين الستراتوسفير والميزوسفير.
- (٢) نوع من الأكاسيد يعطى أحماض عندما يذوب في الماء.
- (٣) تلوث ينشاً من تصريف مخلفات المصانع ومياه الصرف الصحى في الترع والأنهار والبحار.
- (٤) تناقص مستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض ذلك النقص حتى موت كل أفراد هذا النوع.

(ب) الشكل المقابل يوضح التحليل الكهربى للماء، أجب عما يأتى :

- (١) اكتب ما تشير إليه الارقام.
- (٢) إذا كان حجم الغاز المتصاعد عند المهبط يساوى ١٠ سمم، فإن حجم الغاز المتصاعد عند المصعد = سم۳
 - (٣) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة للتفاعل.

(ج) استخرج العبارة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى العبارات (أو الرموز) :

- (١) الباندا / الخرتيت / طائر الدودو / النسر الأصلع.
 - $O_2 / CH_4 / N_2O / CFC_s / CO_2 (Y)$

(1) صوب ما تحته خط:

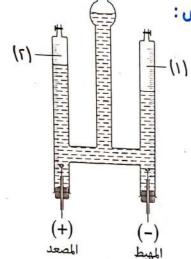
- (١) حفرية الطابع نسخة طبق الأصل للشكل الداخلي لهيكل كائن حي قديم.
 - (٢) الحجم الذرى يزداد في الدورة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
 - (٣) عند تفاعل الصوديوم مع الماء يتصاعد غاز الأكسچين.
 - (٤) الرابطة بين عنصرى الماء رابطة هيدروچينية.

(ب) الشكل المقابل يمثل جزءً من إحدى المجموعات بالجدول الدوري، أكمل :

- (١) الشكل يمثل جزء من المجموعة والتي تنتمي للفئة ر) يحتوى مستوى الطاقة الخارجي للعنصر Z على إلكترون. (٢) يحتوى مستوى
- (٣) تكافؤ عناصر هذه المجموعة

(ج) ما المقصود بـ :

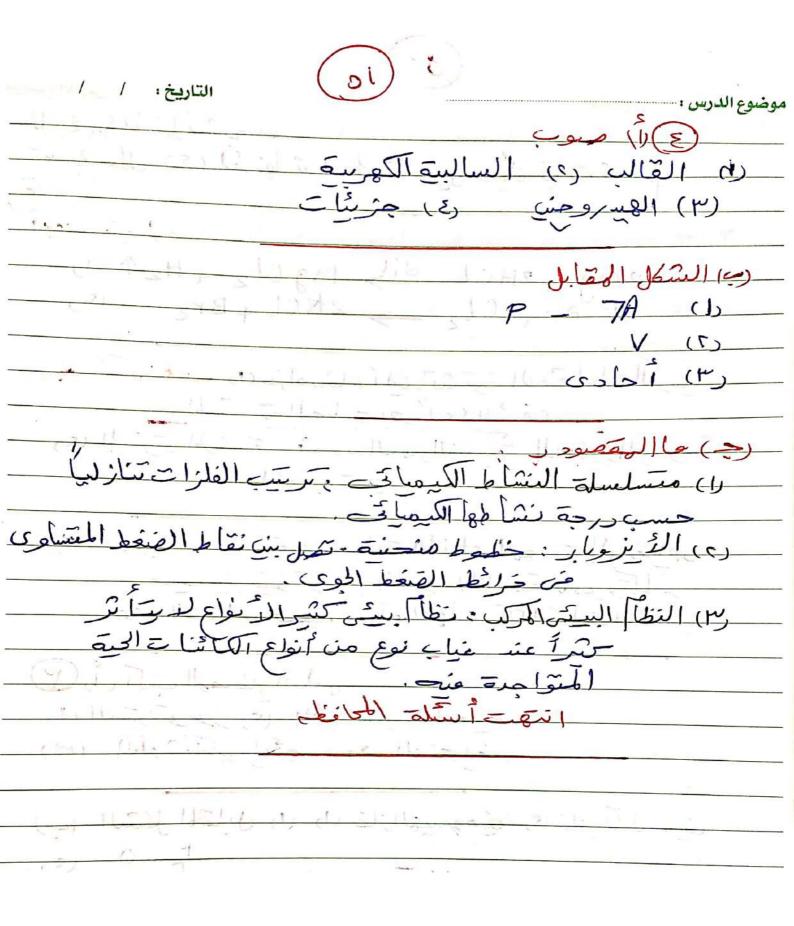
- (١) متسلسلة النشاط الكيميائي. (٢) الأيزوبار.
 - (٣) النظام البيئي المركب.





(م) السكل المقابل (١) ب العنصر حموى على مستو +A Fresh Limit مة مناسبة من غاز الدُّكسين تقابل الدُّسْعِدَ عُومِم Liemens | Louis MitkEES | Louis | Limon

التاريخ: / /



ثانيًا

نماذج امتحانات بعض مدارس المحافظات



ادارة عين شمس التعليمية توجيه العلوم

محافظة القاهرة

مجابعنه

أجب عن جمية الأسلة الآتية:

(1) أكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) مادة صمعية حافظت على الكائنات الحية المنعمسة داخلها من التحلل.
- (٢) مركب تساهمي الفرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبير نسبيًا.
- (٢) مرحب سناسي حرب على الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوي. (٣) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوي.
 - (٤) تلوث ينشأ من اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالمياه.

(ب) اذكر السبب العلمى لكل مما يأتى :

- (١) يلعب حزامي قان ألين دورًا هامًا في حماية الأرض.
- (٢) يتأثر النظام الصحراوى بغياب أحد الأنواع الموجودة فيه.
 - (٣) يعتبر السيزيوم هو أنشط الفلزات بوجه عام.
 - (٤) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.

(ج) اذكر الرقم الدال على كل من:

- (١) عدد مستويات الطاقة في أثقل الذرات المعروفة.
- (٢) النسبة المئوية لبخار الماء في طبقة التروبوسفير.

1 (أ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) يبلغ سُمك طبقة الأوزون حوالي كم فوق سطح البحر وهي تقع في طبقةبالغلاف الحوي.
- (٢) توجد الهالوچينات في المجموعيةيبيسيانيس، بينما توجد مجموعة الأقلاء في
- (٣) طائرمهدد بالانقراض، بينما طائرمنقرض لسهولة صيده،
 - (٤) في السلسلة الغذائية تنتقل الطاقة من الكائنات إلى الكائنات

(ب) جهاز ڤولتامتر هوڤمان المستخدم في تحليل الماء كهربيًا :

- (١) ما حجم الغاز الذي يشتعل بفرقعة، إذا كان حجم الغاز الآخر ٤ سم؟ ؟
 - (٢) حدد القطب الذي تجُّمع فوقه كل من :
 - ٢- غاز الأكسيين.
- ١- غاز الهيدروچين.

(٢) الكوبلت 60 المشع.

(١) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١)أعلى طبقات الغلاف الجوى حرارة.
- (الإكسوسفير / الميزوسفير / الثرموسفير) عدد الإلكترونات الموجودة في أيون عنصر فلزى ثنائي التكافؤ ويقع في الدورة الرابعة
- (٣) زيادة في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.
- (الزرنيخ / الرصاص / الزئبق) من الكائنات المهددة بالانقراض. (الكواجا / الخرتيت / الديناصور)
 - (ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٤٠٠٠ متر هي ٢٥٥م احسب درجة الحرارة عند قمته.

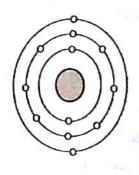
(ج) اذكر مثال واحد لكل من :

- (١) فلز يتفاعل مع الماء لحظيًا.
 - (٣) أكسيد قاعدي.

(٢) عنصر يستخدم في حفظ قرنية العين.

(1) ما النتائج المترتبة على كل من :

- (١) التناقص المستمر في أفراد النوع الواحد دون تعويض.
- (٢) إشعال قطعة فحم في جو من الأكسچين «مع كتابة معادلة التفاعل».
 - (٣) انصبهار جليد القطبين الشمالي والجنوبي.
 - (٤) دفن كائن حى قديم فور موته سريعًا في الثلج.
- (ب) استخرج الكلمة أو (العبارة) غير المناسبة فيما يأتي، ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات أو (العبارات) :
 - (١) ثانى أكسيد الكربون / الأكسچين / أكسيد النيتروز / غاز الميثان.
 - (٢) طابع / خشب متحجر / قالب / سجل حفرى،
 - (٣) الهيليوم / النيون / الكلور / الأرجون.
 - (ج) الشكل المقابل يوضح التوزيع الإلكتروني لعنصر X يقع في الجدول الدوري الحديث :
 - (۱) حدد: ١- موقع العنصر في الجدول الدوري الحديث. ٢- الفئة التي ينتمي إليها العنصر.
 - (۲) استنتج العدد الذرى:
 - ١- للعنصر (Y) الذي يليه في نفس الدورة،
 ٢- للعنصر (Z) الذي يليه في نفس المجموعة.



11

إجابة امتحان 🚺 محافظة القاهرة



T

- (۱) الكهرمان. (۲) المركب القطبى. (۱) الضغط الجوى. (٤) التلوث البيولوچني.
- (ب) (١) لأنهما يقوما بتشتيت الإشعاعات الكونية المشحونة الضارة بعيدًا عن سطح الأرض.
- (۲) لعدم وجود البديل الذي يعوض غيابه ويقوم بدوره.
- (٣) لأنه أكبر الفلزات حجمًا ذريًا وبالتالى يفقد إلكترون تكافؤه بأكثر سهولة.
- (٤) لأن عوادمها تحتوى على أكاسيد النيتروچين التى تسبب تاكل طبقة الأوزون وظاهرة الاحترار العالمي.

5

- (۱) (۱) کم / الستراتوسفیر.
 - .(1) 1A / (17) 7A (Y)
 - (٣) أبو منجل / الدودو
 - (٤) المنتجة / المستهلكة.
- (ب) (۱) حجم غاز (الهيدروچين) = ۲ × حجم غاز الأكسچين = ۲ × ٤ = ۸ سم
- (٢) ١- القطب السالب (المهبط). ٢- القطب الموجب (المصعد).
- (ج) (۱) يستخدم فى الطائرات لتحديد ارتفاع التحليق بمعلومية الضغط الجوى.
 - (٢) يستخدم في حفظ الأغذية.

٣

- (۱) (۱) الثرموسفير. (۲) ۱۸
- (٣) الزئبق (٤) الخرتيت.
 - (ψ) الارتفاع (کم) = $\frac{\xi \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot}$ = 3 کم

)

.)

مقدار الانخفاض في درجة الحرارة = الارتفاع × ه، $7 = 3 \times 8$ م، 7 = 77م

درجة الحرارة عند قمة الجبل = درجة الحرارة عند السفح – مقدار الانخفاض في درجة الحرارة = ٢٦ – ٢٥م

(ج) (۱) الصوديوم. (۲) النيتروچين المسال. (۳) أكسيد الماغنسيوم (MgO).

٤

- (1) (١) انقراض هذا النوع.
- (٢) يتكون غاز ثاني أكسيد الكربون.

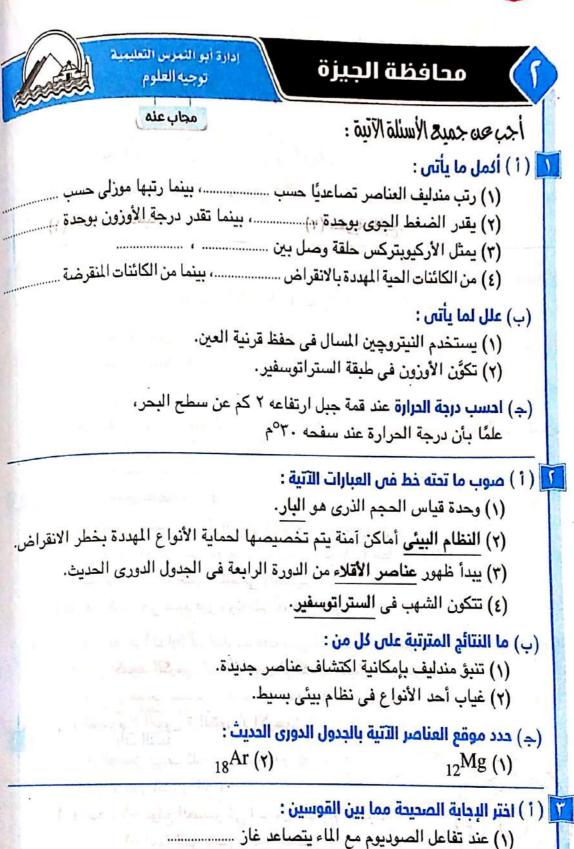
 $C + O_2 \xrightarrow{\Delta} CO_2$

- (٣) ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات مما قد يؤدى إلى اختفاء بعض المناطق الساحلية وانقراض بعض الحيوانات القطبية.
- (٤) تكونت له حفرية كائن كامل محتفظة بكامل هيئته.

ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات)	الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة		ب)
* من الغازات الدفيئة.	الأكسچين	(١)	
* من أنواع الحفريات.	سجل حفری	(٢)	
* من الغازات الخاملة.	الكلور	(٣)	

- (ج) (١) ١- الدورة الثالثة والمجموعة 2A (2). ٢- الفئة s
 - (X) العدد الذرى للعنصر (X) ∴ العدد الذرى العنصر (X)
 - ∴ العدد الذرى للعنصر (Y)∴ العدد الذرى للعنصر (Y)
- ٢- ∵ العنصر (X) يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 2A (2).
- ∴ العنصر (Z) يقع في الدورة الرابعة والمجموعة 2A (2).
 - ∴ العدد الذرى للعنصر (Z)
 ∴ العدد الذرى للعنصر (Z)
 ∴ العدد الذرى للعنصر (Z)





(٢) أسخن طبقات الغلاف الجوى.

Meanwall by a lost the complete

(الهيدروچين / الأكسچين / ثانى أكسيد الكربون / الميثان)

(التروبوسفير/الستراتوسفير/الميزوسفير/الثرموسفير)

AY

(٢) جهاز ڤولتامتر هوڤمان.

(ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من : (١) الغازات الدفيئة.

(١) الحفرية المرشدة.

(٢) حفرية طابع. المسال مد (٢)

(1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض.

(٢) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

(٣) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.

(٤) جزىء يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزىء نفس العنصر.

(ب) قارن بین کل من :

(١) الأشعة تحت الحمراء و الأشعة فوق البنفسجية «من حيث : التأثير».

(Y) الفلزات و اللافلزات «من حيث: تفاعلهما مع الأحماض».

(ج) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:

(١) ما نوع الرابطتين (١١ ، (١) ؟

(٢) ما قيمة الزاوية (٣) ؟

الأحماض». H (۳) المحماض المحماض المحماض المحماض المحماض المحمد ا



محافظة الجيزة



1

- (1) (١) أوزانها الذرية / أعدادها الذرية.
- (٢) بار / دوبسون. (٣) الزواحف/ الطيور.
 - (٤) النسر الأصلع / الكواجا.
 - (ب) (۱) لانخفاض درجة غليانه (-۱۹۲°م).
- (٢) لأنها أول طبقة من طبقات الغلاف الجوى تحتوى على كمية مناسبة من غاز الأكسـ چين تقابل الأشعة فوق النفسجية الصادرة من الشمس.
 - (ج) مقدار الانخفاض في درجة الحرارة

 = الارتفاع × ٢ = ٢ , ٥ ، ٢ = ١٠°م

 درجة الحرارة عند قمة الجبل

 = درجة الحرارة عند سفح الجبل –

 مقدار الانخفاض في درجة الحرارة

 = ٣٠ ١٣ = ١٧°م

٢

- (1) (١) البيكومتر. (٢) المحمية الطبيعية.
 - (٣) العناصر الانتقالية. (٤) الميزوسفير.
 - (ب) (١) ترك لها خانات فارغة في جدوله الدوري.
- (٢) يتأثر النظام البيئى بشدة لعدم وجود البديل الذي يعوض غياب هذا النوع ويقوم بدوره.
 - * الدورة الثالثة * (2A) * (+12) (+12) (2A).
- (Y) (Y) (Y) (X) (Y) (Y)

٣

- (1) (١) الهيدروچين. (٢) الثرموسفير.
 - (٣) الزئبق. (٤) ١٨
- (ب) (١) تحديد العمر النسبى الصخور الرسوبية الموجودة بها. (٢) تحليل الماء كهربيًا إلى عنصريه.



(ج) (۱) غاز ثانى أكسيد الكربون. (ج) حفرية طابع سمكة. (۲) حفرية

٤

(١) (١) الانقراض.

(٢) متسلسلة النشاط الكيميائي.

(٣) السالبية الكهربية. (٤) جزىء الأوزون.

(ب) (١) * الأشعة تحت الحمراء: لها تأثير حرارى. * الأشعة فوق البنفسجية: لها تأثير كيميائي.

اللافلزات	الفلزات	(٢)
لا تتفاعل مع الأحماض	يتفاعل بعضها مع الأحماض المخففة مكونًا ملح الحمض وغاز الهيدروچين	تفاعلها مع الأحماض

(ج) (١) * الرابطة (١) : رابطة تساهمية أحادية.

* الرابطة (٢): رابطة هيدروجينية.

°1.8,0 (Y)



محافظة الإسكندرية

أجب عن جميح الأسئلة الآتية:



- (١) أنشط الفلزات بشكل عام هو
- (٢) أبرد طبقات الغلاف الجوى وشديدة التخلخل هي
- (٣) پوجد بين جزيئات الماء روابط، بينما يوجد بين ذراته روابط

إدارة وسط التعليمية

توجيه العلوم

مجابعنه

- (ب) وضح بالمعادلات الكيميائية كيفية الحصول على هيدروكسيد الماغنسيوم من فلز الماغنسيوم.
 - (ج) ما المقصود بكل من:
 - (١) متسلسلة النشاط الكيميائي. (٢) الحفريات.

٨٣



(i) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
- (٢) حزامان مغناطيسيان يحيطان بالأيونوسفير.
- (٣) جدول رتبت فيه العناصر ترتيبًا تصاعديًا حسب أعدادها الذرية.
- (٣) جدول ربيت عنيه المعار عربي. (٤) التلوث الذي ينشأ من تسرب المواد المشعة من المفاعلات النووية في البحار والمحيطان

(ب) احسب العدد الذرى لكل عنصر من العناصر التالية :

- (١) عنصر X يقع في الدورة الثانية والمجموعة 3A
- (۲) عنصر Y يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 18

(ج) اذكر العلاقة بين كل من :

- (١) الحجم الذرى و العدد الذرى لعناصر الدورة الثالثة.
- (٢) الخاصية الفلزية و الحجم الذرى لعناصر المجموعة 1A

👔 (أ) اختر البحابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) تتكون الشهب في
- (الميزوسفير/الأيونوسفير/الإكسوسفير/الستراتوسفير)
- $(0_2/CO_2/H_2/N_2)$ يتصاعد غازعند تفاعل الصوديوم مع الماء. (7)
- (٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة (الكيلومتر / الدوبسون / النانومتر / ملم)

(ب) وضح بالمعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة كل من :

- (١) تفاعل غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
 - (٢) تحليل الماء كهربيًا.

(ج) ما النتائج المترتبة على كل من:

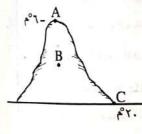
(٢) إحلال السيليكا محل خشب الأشجار.

(١) وجود طبقة الأوزون.

- (١) يتأثر النظام الصحراوي عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.
 - (٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العن.
 - (٣) يستخدم الصوديوم السائل في المفاعل النووي.

(ب) من الشكل المقابل، احسب:

- (١) المسافة بين النقطتين (A) ، (C).
 - (r) درجة الحرارة عند النقطة (B) التي تقع في منتصف الجبل.
- (ج) قارن بين الطابع و الأثر «من حيث: التعريف أمثلة».



اجابة امتحان



محافظة الإسكندرية



(٢) الميزوسفير. (أ) (١) السيزيوم.

(٣) هيدروچينية / تساهمية أحادية.

* $2Mg + O_2 \xrightarrow{\Delta} 2MgO$ (ب) $* MgO + H_2O \longrightarrow Mg(OH)_2$

(ج) (١) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

(٢) آثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.



(1)(١) الأركيوبتركس. (٢) حزامي قان آلين.

(٣) الجدول الدورى لموزلى.

(٤) التلوث الإشعاعي.

$$(Y)$$
 * العدد الذرى للعنصر (Y) * (Y) *

(٩) (١) علاقة عكسية. (٢) علاقة طردية.

H₂ (۲) الميزوسفير. (۱) (۱) الميزوسون (۳) الدوبسون

$$\begin{array}{c} \text{Cl}_2 + 2\text{KBr} \longrightarrow 2\text{KCl} + \text{Br}_2 \\ 2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{Zel}_2\text{O}} 2\text{H}_2 & + \text{O}_2 & \text{(Y)} \end{array}$$

(ج) (۱) تعمل كدرع واقى للكائنات الحية على سطح الأرض حيث تمنع نفاذ الأشعة فوق البنفسجية البعيدة ومعظم الأشعة فوق البنفسجية المتوسطة لما لهما من أثار كيميائية ضارة مهددة لحياة الكائنات الحية. (۲) تحولت إلى أشجار متحجرة.

٤

- (1) (۱) لعدم وجود البديل الذي يعوض غيابه ويقوم بدوره.
 - (۲) لانخفاض درجة غليانه (-۱۹۹^۰م).
- (٣) لأنه فلز موصل جيد للحرارة حيث يقوم بنقل الحرارة من قلب المفاعل النووى إلى خارجه لاستخدامها في الحصول على الطاقة البخارية اللازمة لتوليد الكهرباء.
 - (ب) (۱) مقدار الانخفاض فى درجة الحرارة = درجة الحرارة عند النقطة (C) – درجة الحرارة عند النقطة (A) = ۲۰ – (٦-) = ۲۲°م



إجابات نماذج الامتحانات

.. الارتفاع (المسافة) بين النقطتين (A) ، (C)

= ٤ كم

(٢) مقدار الانخفاض في درجة الحرارة

$$=$$
 الارتفاع (کم) \times ه , Γ $=$ Υ \times ه , Γ $=$ Υ $^{\circ}$

درجة الحرارة عند النقطة (B)

= درجة الحرارة عند النقطة (C) -

مقدار الانخفاض في درجة الحرارة

= ۲۰ – ۱۳ = ۷°م

الأثر	(ج) الطابع
* آثار لكائن حى قديم	* آثار للتفاصيل الخارجية
تركها أثناء حياته في	لهيكل كائن حى قديم
الصخور الرسوبية.	ترکها بعد موته فی
, ,	الصخور الرسوبية.
* أمثلة :	* أمثلة :
• أثر قدم ديناصور.	• طابع نبات من
• أثر أنفاق ديدان.	السرخسيات.
	• طابع سمكة.



محافظة القليوبيق

إجب عه جميح الأسلاة الآتية:

(۱) موب ما تحته خط:

(١) تعتبر حفرية الماموث مثال لحفرية متحجرة.

(٢) ترتيب العناصر في جدول مندليف تبعًا للزيادة في العدد الذري.

(٣) يتفاعل النحاس مع حمض الهيدروكلوريك لأنه أنشط من الهيدروچين.

(٤) الروابط الموجودة بين الهيدروچين والنيتروچين في NH3 روابط أيونية.

(ه) سبقت كاسيات البذور الحزازيات والسراخس في السجل الحفري.

(ب) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :

(١) كلوروفلوروكربون / بروميد الميثيل / أكسچين / هالونات.

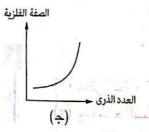
(٢) سن ديناصور / أخشاب متحجرة / طابع سمكة / بيض ديناصور.

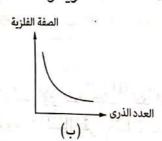
13Al / 15P / 20Ca / 16S (r)

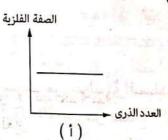
(ج) ذهب طالب في رحلة لزيارة جبل الجلالة الذي يبلغ ارتفاعه ٨٥٠ متر من سطح البحر، وكانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٣٠°م، فما قيمة درجة الحرارة عند قمة الحيل؟

(1) اختر البجابة الصحيحة مما بين البجابات المعطاة:

(١) الشكل يمثل علاقة الصفة الفلزية والعدد الذرى في الدورة.







(٢) زيادة معدلات الإصابة بسرطان الكبد يرجع لحدوث تلوث (کیمیائی / بیولوچی / حراری / إشعاعی)

(٣) من الكائنات المنقرضة

(جد الفيل/ النسر الأصلع/ كبش أروى/ الخرتيت)

(٤) أقرب طبقات الغلاف الجوى لسطح الأرض (الستراتوسفير/التروبوسفير/الإكسوسفير/الميزوسفير)

: سَأَيِ لما لِلد (ب) (۱) یعتبر مرکب NH₃ مرکب تساهمی قطبی. (٢) يجب إنشاء بنوك خاصة لچينات بعض الكائنات الحية. (٣) الجزء العلوى من الثرموسفير يسمى الأيونوسفير. (ج) قارن بين كل من : قارن بين قل من . (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث : عدد الأنواع». (۱) النظام البيني بين بين الماء و الروابط في جزىء الماء «من حيث: النوع». (۲) الروابط بين جزيئات الماء و الروابط في جزيء الماء «من حيث: النوع». :) أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة : (٣) تعتبر حفرية الأمونيت حفرية، بينما الكهرمان حفرية (ب) ادرس الأشكال المقابلة، ثم أجب : (١) ما رقم مجموعة العنصر بالشكل (١) ؟ (٢) ما رقم دورة العنصر بالشكل (٢) ؟ (٣) أي الشكلين يمثل العنصر الأكبر حجمًا ؟ (٤) أي الشكلين يمثل أيون موجب ؟ (ج) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى : (١) الانخفاض عن مستوى سطح البحر بالنسبة لقيمة الضغط الجوى. (٢) احتواء الصخور على حفريات السرخسيات. (٣) ارتفاع نسبة الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي. (٤) ترك فلز الصوديوم معرض للهواء الجوى. (1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية : (١) رابطة ضعيفة تنشأ بين جزيئات الماء وهي أضعف من الرابطة التساهمية. (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض. (٣) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض ذلك النقص. (٤) عدد البروتونات الموجبة الموجودة داخل نواة ذرة العنصر. (٥) مجموعة العناصر التي تقع أقصى يسار الجدول وتسمى عناصرها بالفلزات القلوية.

(٦) غاز مُسال يستخدم لحفظ قرنية العين لانخفاض درجة حرارته.

(ب) اذكر استخدام واحد لكل مما يلى :

(١) البارومتر.

(٢) حزامي ڤان آلين. (٤) شرائح السيليكون. (٢) الحفرية المرشدة.



(ج) عبر بمعادلة كيميائية عن كل مما يلى:
(١) ذوبان أكسيد الماغنسيوم في الماء.
(٢) تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع الماء.

إجابة امتحان (٤)

محافظة القليوبية



4		/ \
موزلى.	1 - 1 -	141
ا موریی،	حدور	()
0 00	•	\ ' /

(٤) روابط تساهمية.

(٣) الخارصين.

(٥) الطحالب.

			, .
ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز)	الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة		(ب)
* من ملوثات طبقة الأوزون. * من أمثلة الحفريات المتحجرة.	أكسچين طابع سمكة	(Y) (Y)	
* من العناصر التى تقع جميعها فى الدورة الثالثة.	20 ^{Ca}	(٣)	ر منابع المادية المادي

(10)

(م) الارتفاع (كم) =
$$\frac{\lambda o.}{1...}$$
 = 0.0 , 0.0 كم مقدار الانخفاض فى درجة الحرارة = 0.0 الارتفاع × 0.0 = 0.0

5

(۱) (۱) (ب) (۲) کیمیائی. (۳) جد الفیل. (٤) التروبوسفیر.

- (ب) (١) لأن الفرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبر نسبيًا،
- (٢) لحماية أنواع الكائنات الحية المهددة جدًا بخطر الانقراض.
 - (٣) لاحتوائه على أيونات مشحونة.

(ج)

النظام البيئى المركب	(١) النظام البيئي البسيط	
يتميز باحتوائه على عدد	يتميز باحتوائه على عدد	
كبير من أنواع الكائنات	حدود من أنواع الكائنات	
الحية (كثير الأنواع)	الحية (قليل الأنواع)	

الروابط في جزيء الماء	(٢) الروابط بين جزيئات الماء
روابط تساهمية أحادية	روابط هيدروچينية

٣

- (1) (١) الإصابة بسرطان الكبد / البلهارسيا والتيفويد والالتهاب الكبدى الوبائي.
- (٢) الأشعة فوق البنفسجية / ٣٠٠ دوبسون.
 - (٣) قالب مصمت / كائن كامل.
- (ب) (١) 6A (١٥). (٢) الدورة الرابعة.
 - (٣) شکل (٦). (٤) شکل (٦).
 - (ج) (١) يزداد الضغط الجوى.
- (٢) يستدل منها على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بيئة استوائية حارة ممطرة.



(٣) ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض مما يؤدى إلى حدوث ظاهرة الاحترار العالمي.

(٤) يتفاعل بشدة مع بخار ماء الهواء الرطب ويتصاعد غاز الهيدروچين الذي يشتعل بفرقعة.

 $2Na + 2H_2O \longrightarrow 2NaOH + H_2$

٤

(1) (١) الرابطة الهيدروچينية.

(٢) ظاهرة الاحترار العالمي.

(٣) الانقراض. (٤) العدد الذري.

(٥) مجموعة الأقلاء. (٦) النيتروچين.

(ب) (١) قياس الضغط الجوى.

(٢) تشتيت الإشعاعات الكونية المشحونة الضارة بعيدًا عن سطح الأرض.

(٣) تحديد العمر النسبى للصخور الرسوبية الموجودة بها.

(٤) تستخدم في أجهزة الكمبيوتر.

 $MgO + H_2O \longrightarrow Mg(OH)_2$ (1) (=)

 $CO_2 + H_2O \longrightarrow H_2CO_3$ (Y)





أجي عن جميد الأسللة الآتية:

(١) أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

(١) تبدأ كل دورة في الجدول الدوري الحديث بعنصر عدا الدورة الأولى

(٢) الأشعة فوق البنفسجية لها أثر، بينما الأشعة تحت الحمراء لها أثر

(٣) اكتشف العالم البروتونات الموجبة في نواة الذرة.

(٤) محمية بالولايات المتحدة الأمريكية يتم فيها حماية ..

(ه) من أمثلة حفريات الكائنات الدقيقة

(ب) عنصر فلزي X يقع في الدورة الثالثة وعندما يتفاعل مع الأكسچين يكون مركب صيغته XO :

(١) ما المجموعة التي يقع فيها هذا العنصر ؟

(٢) احسب العدد الذرى لهذا العنصر.

(٣) حدد الفئة التي ينتمي إليها هذا العنصر.

(ج) اكتب ما تدل عليه الأرقام التالية :

7° E (T)

(۲) ۱۰۱۳, ۲۵ مللی بار.

(۱) ۳۰۰ دوبسون.

: (1) علل لما يأتى

(١) جبل المقطم كان جزء من قاغ بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.

(٢) وقف إنتاج طائرات الكونكورد الأسرع من الصوت.

(٣) انخفاض كثافة الماء عند التجمد.

(٤) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة أعدادها الذرية.

(ب) صوب ما تحته خط :

(١) زيادة الكالسيوم في مياه الشرب يؤدي إلى الإصابة بسرطان الكبد.

(٢) يستخدم النشادر كمبيد حشرى لحماية مخزون المحاصيل الزراعية.

(٣) اكتشف مندليف حزامين مغناطيسيين يحيطان بكوكب الأرض.

(٤) يستخدم النحاس المسال في نقل الحرارة من قلب المفاعل النووي إلى خارجه.

(ه) تتكون الشهب في التروبوسفير.

(٦) التلوث الحرارى للمياه ينشأ عن اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالمياه.

أو استخدام واحد لكل من :	ممية	اذكر	ج)
--------------------------	------	------	----

(۲) شرائح السيليكون.

(١) الأنيرويد.

(٤) الكوبلت 60 المشع.

(٣) مركبات الكلوروفلوروكربون.

[1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

(٢) حفريات تدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بيئة استوائية حارة ممطرة.

(٣) عنصر هالوچيني لا يوجد بالطبيعة ويحضر صناعيًا.

(٤) ستائر ضوئية ملونة تُرى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.

(٥) روابط كيميائية توجد بين الذرات في جزيئات الماء.

(ت) أكمل المعادلات الآتية :

(1) 2Na + 2H₂O → ······· + ···········

(2) ------+ H₂CO₃

(3) Br₂ + 2KBr +

(ج) إذا كانت درجة الحرارة فوق سطح البحر عند النقطة (س) $- \vee^\circ$ م وعند نقطة أخرى (ص $- \cdot \vee^\circ$ م:

(١) ما مقدار المسافة الرأسية بين النقطتين ؟

(٢) ما مقدار درجة الحرارة عند مستوى سطح البحر ؟

علمًا بأن المسافة الرأسية بين النقطة (ص) وسطح البحر ٦ كم

ا أ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) الكائنات الآتية مهددة بالانقراض، عدا

(الباندا/الكواجا/الخرتيت/النسرالأصلع)

(٢) العنصر الذي عدده الذرى ٩ يشبه في خواصه العنصر الذي عدده الذرى

(19/1/11/11)

(٣) الأشعة فوق البنفسجية تمتصها طبقة الأوزون بنسبة ١٠٠ ٪

(القريبة / المتوسطة / البعيدة)

(٤) أيًا من هذه الحفريات تمثل أثرًا ؟

(حفرية الماموث / حفرية الأمونيت / حفرية أنفاق الديدان)

(٦) توجد الحفريات غالبًا في الصخور

(البركانية / النارية / الرسوبية / المتحولة)

(ب) ما النتائج المترتبة على كل من :

(١) تخزين مياه الصنبور في زجاجات المياه المعدنية البلاستيكية الفارغة.

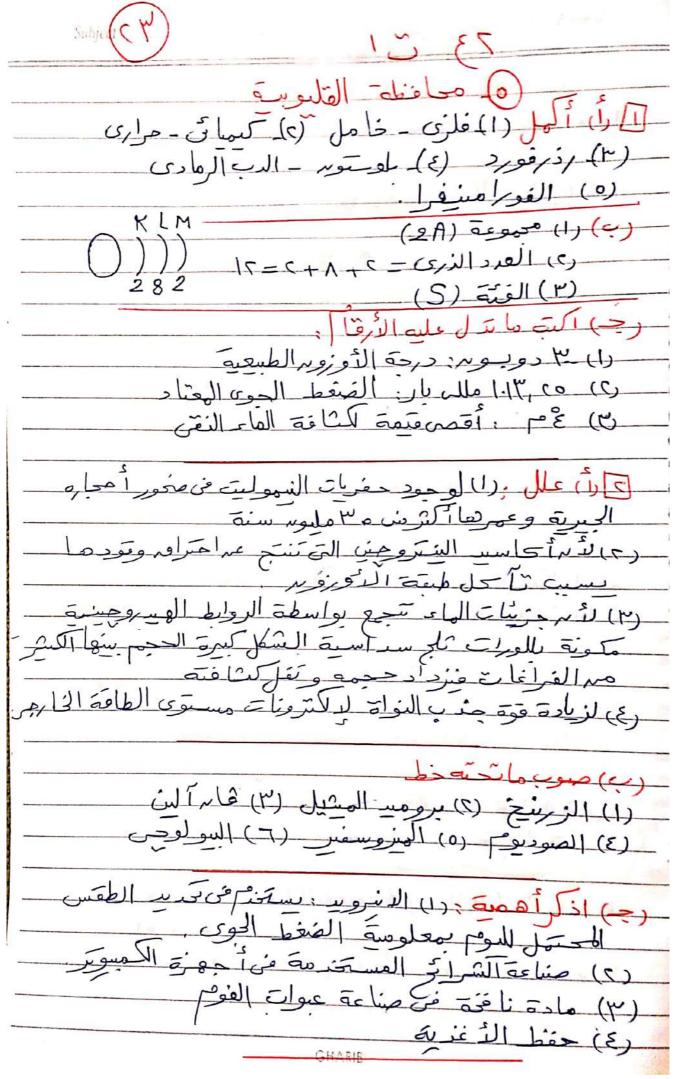
(٢) انغماس حشرة قديمة في المادة الصمغية التي كانت تفرزها الأشجار الصنوبرية القديمة.

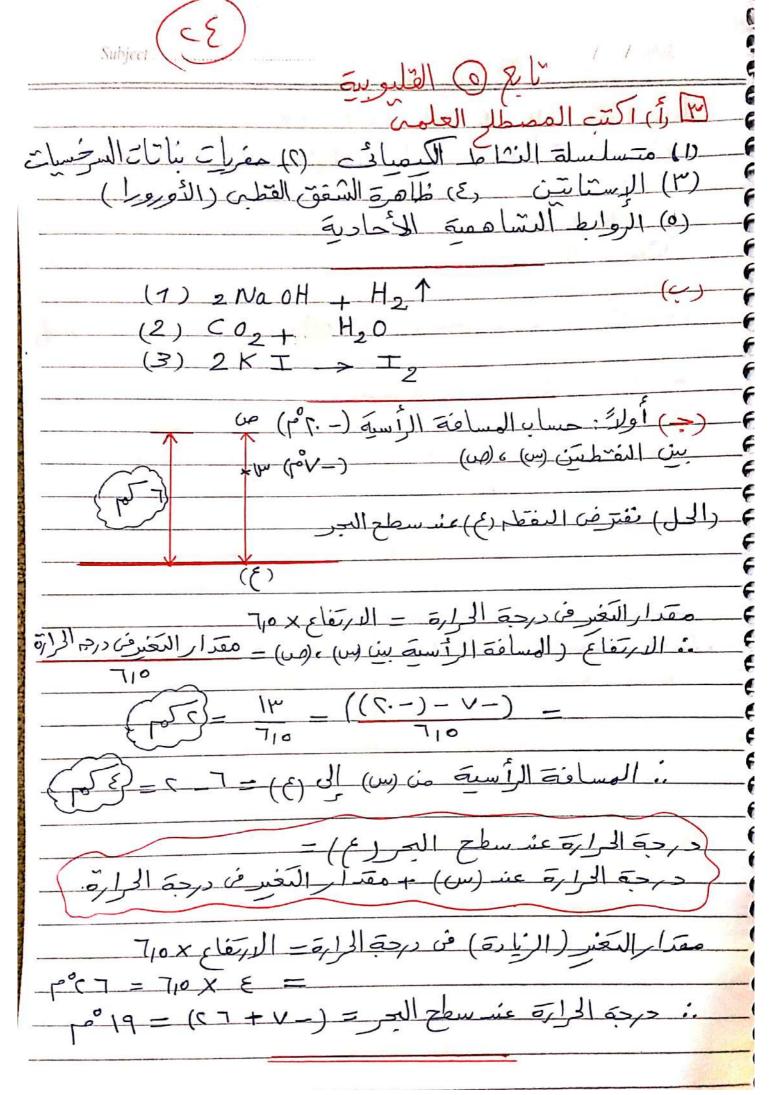
(٣) إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب - جزء بجزء - في الأشجار القديمة.

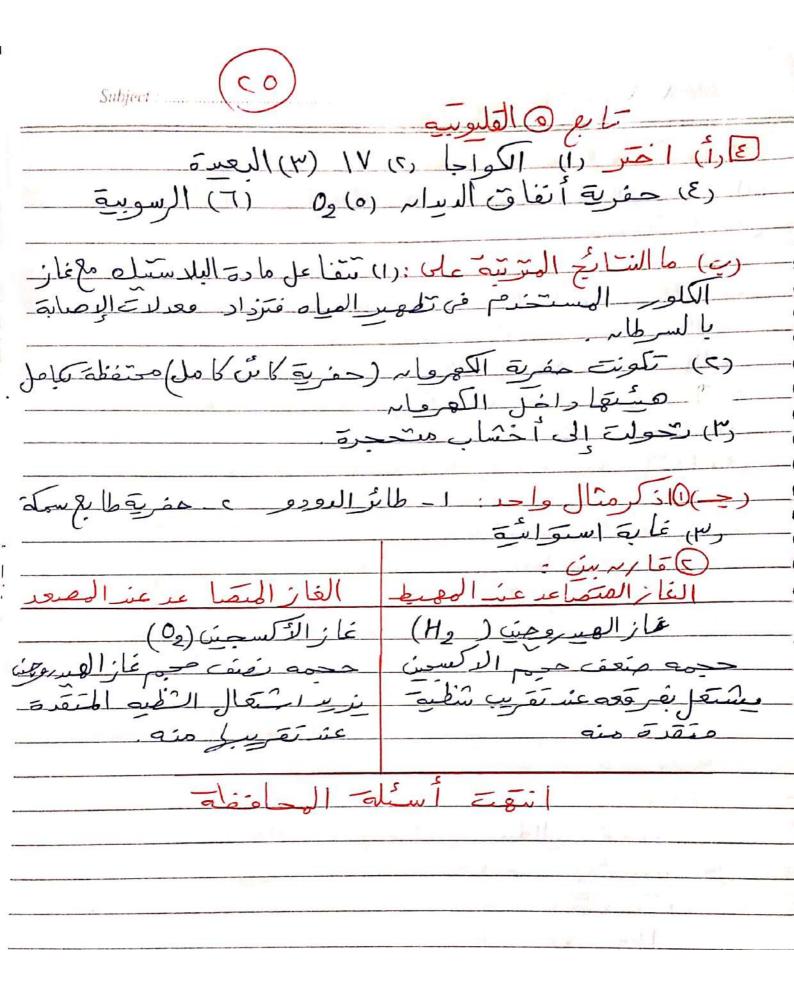


(ج) (۱) اذكر مثال واحد لكل من:

١- طائر منقرض حديثًا.
 ٢- حفرية طابع.
 ٣- نظام بيئى مركب.
 (٢) قارن بين الغاز المتصاعد عند المهبط و الغاز المتصاعد عند تحليل الماء كهربيًا.







ادارة أولاد صفر التعليمية توجيه العلوم

محافظة الشرقية



اجب عن جميح الأسلاة الآتية:

(١) اكتب المفهوم العلمى لكل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) طبقة الغلاف الجوى التي تحتوى على كمية محدودة من غازى الهيليوم والهيدروچين فقط.
 - (٢) عناصر تتميز باحتواء غلاف تكافؤها على أقل من ٤ إلكترونات.
- (٣) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي أخر داخل النظام البيئي.
 - (٤) نوع من الأكاسيد تتفاعل كأنها أكاسيد قاعدية أو حامضية وفقًا لظروف التفاعل.

: سَأَي لما للد (ب)

- (١) قطبية جزىء الماء أكبر من قطبية جزىء النشادر.
 - (٢) تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص.
- (٣) تتواجد الأمطار والرياح والسحب في التروبوسفير.
- (٤) يتأثر النظام الصحراوى عند غياب أحد الأنواع الموجودة فيه.
- (ج) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٢٠°م وعند قمته -٢°م

(١) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- (١) يعتبر الماموث مثالًا للحفريات المتحجرة.
- (٢) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية بالجدول الدورى الحديث ابتداء من الدورة الثالثة.
 - (٣) يستخدم بروميد الميثيل في إطفاء الحرائق.
 - (٤) الكواجا من أمثلة الحيوانات المنقرضة قديمًا.

(ب) أكمل العبارات الآتية :

- (١) يعتبر طائر الأركيوبتركس حلقة وصل بين و و
- (٢) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد عمر
- (٣) الأشعة فوق البنفسجية ذات أثر، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر

(ج) حدد موضع وفئة كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث :

2^{He} (۲)

19K (1)

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

(١) بزيادة العدد الذرى لعناصر الدورة الأفقية ..

بريادة المنفة الفلزية . (ب) تقل الصفة اللافلزية .

(١) جميع ما سبق. (ج) تزداد الصفة الفلزية.

(٢) الضغط الجوى عند سطح البحر يعادل

(۱) ۲۰۱۳, ۲۰ مللی بار.

(ب) ۱۰۳۱,۲۵ مللی بار. (د) (۱) ، (ج) معًا. (ج) ۱۳۲۵ ، ۱ بار،

(٣) من أمثلة الحفريات لكائنات دقيقة

من آمتله الحفريات المسلم (ب) الفورامنيفران (ج) الماموث. (د) الأمونيت. (١) الأمونيت.

(٤) يوجد بين جزيئات الماء روابط

(۱) تساهمية أحادية. (ب) هيدروچينية. (ج) أيونية. (١) تساهمية ثنائية.

(ب) اكتب المعادلات الكيميائية الرمزية المعبرة عن تفاعل :

(٢) البروم مع محلول يوديد البوتاسيوم. (١) أكسيد الماغنسيوم مع الماء.

(٣) احتراق الفحم في جو من الأكسچين.

(ج) اذكر أهمية (أو استخدام) واحد لكل من :

(١) الصوديوم السائل.

(٣) حفرية المرجان.

(٢) الأنيرويد. (٤) الأقمار الصناعية.

🕹 (أ) ما النتائج المترتبة على كل من :

(١) تعرض الإنسان للأشعة فوق البنفسجية البعيدة والمتوسطة.

(٢) تصلب الرواسب المعدنية داخل قوقع الأمونيت ثم تأكل صدفته عبر ملايين السنين.

(٣) ذوبان جليد القطبين الشمالي والجنوبي.

(ب) استخرج الكلمة (أو الصيغة) غير المناسبة، ثم أذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو الميغ):

(١) الترويوبوز / الستراتوبوز / الأيزوبار / الميزوبوز.

 $CO_2 / CH_4 / N_2O / H_2O / NH_2 (Y)$

(٣) الدب القطبي / طائر أبو منجل / الحمام المهاجر / فيل البحر.

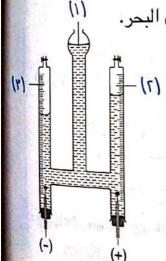
(ج) الشكل المقابل يوضح جهازًا يستخدم في تحليل الماء كهربيًّا:

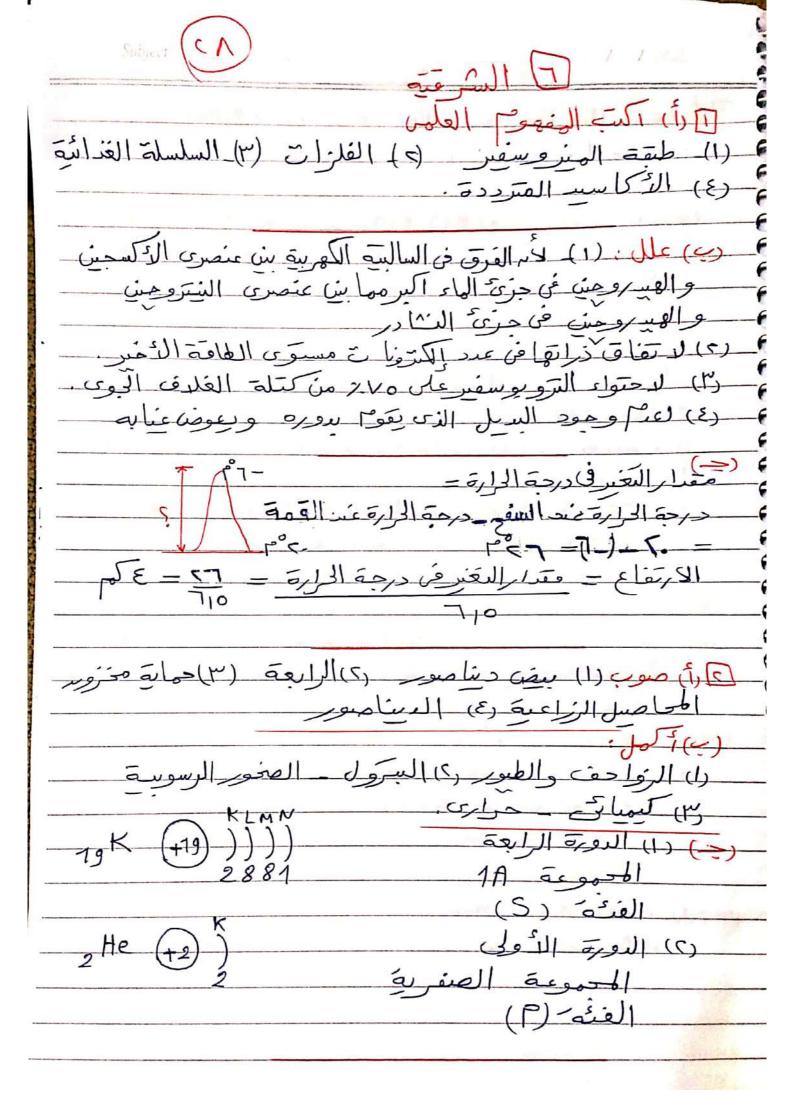
(١) ما اسم الجهاز ؟

(٢) اكتب البيانات المطلوبة على الرسم.

(٣) ما حجم الغاز المتصاعد عند المهبط إذا كان حجم الغاز الآخر ٨ سم٢ ؟

(٤) اكتب المعادلة الرمزية المعبرة عن التفاعل الحادث.









ادارة قويسنا التعليمية توجيه العلوم

محافظة المنوفية

مجابعنه

(7) - (a) 1 - (2)

أجبعه جميع الأسلة الآتية :

(ز) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :

- (١) جدول تم ترتيب العناصر فيه حسب أعدادها الذرية.
 - (٢) أسخن طبقات الغلاف الجوى.
 - (٣) عنصر يستخدم في حفظ الأغذية.
- (٤) تستخدم في إطفاء الحرائق وتسبب تلوث لطبقة الأوزون.
- (ه) نوع من الحفريات تحل فيها المعادن محل المادة العضوية للكائن جزء بجزء مع بقاء الشكل بدون تغيير.

(ب) اذكر استخدام واحد لكل من :

- (١) النيتروچين المسال. (٢) جهاز الألتيمتر. (٣) المحميات الطبيعية.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٢٦°م، فكم تكون درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٣ كم ؟ وهل تتفطى قمة الجبل بالثلج أم لا ؟ ولماذا ؟

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- - (٢) يتسبب زيادة تركيز عنصر في مياه الشرب إلى فقدان البصر.

(الزئبق/الرصاص/الزرنيخ)

- (٣) العنصر الذي عدده الذرى ٥ يماثل في خواصه الكيميائية العنصر الذي عدده الذرى (٣) (٨ / ١٣ / ١٥ / ٢٣)
 - (٤) تتكون الشهب في

(الميزوسفير / الأيونوسفير / الستراتوسفير / الترويوسفير)

(ه) من كائنات البيئة المصرية المهددة بالانقراض

(النسر الأصلع / الخرتيت / طائر الدودو / طائر أبو منجل)

(ب) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن :

- (١) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
 - (٢) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.

(ج) عنصر فلزي (س) يقع في الدورة الرابعة والمجموعة 2A في الجدول الدوري الحديث :

- (١) ارسم التوزيع الإلكتروني لذرة هذا العنصر.
 - (٢) أوجد العدد الذرى للعنصر.
 - (٣) ما الفئة التي ينتمي لها هذا العنصر ؟



(1)

: سَأَيِ لما لِلد (1) 🔀

(١) ارتفاع درجة غليان الماء.

(۱) ارتفاع درجه عليان المقطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة العلماء أن جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة المعلم المقلم ال

(٣) حدوث الانقراضات القديمة.

(٤) يعتبر عنصر السيزيوم أقوى الفلزات.

(ب) من الشكل المقابل، حدد الرقم الدال على :

(١) تكون محلول يزرق صبغة عباد الشمس.

(٢) تصاعد غاز الأكسچين.

(٣) تكون محلول يحمر صبغة عباد الشمس. (٤) عدم حدوث تفاعل.

(ج) ما المقصود بكل من :

(١) المركب القطبي.

(٣) الانقراض.

٤ (١) صوب ما تحته خط :

(١) اكتشف العالم رذرفورد مستويات الطاقة الرئيسية.

(٢) الغازات الخاملة تجمع في خواصها بين خواص كل من الفلزات واللافلزات.

(٢) الضغط الجوى.

(٣) الماء مركب حامضى التأثير على صبغة عباد الشمس.

(ب) ما النتائج المترتبة على :

(١) تخزين مياه الصنبور في زجاجات المياه الغازية المصنوعة من البلاستيك.

(٢) ظاهرة الاحترار العالمي.

(٣) الدفن السريع للكائن بمجرد موته في وسط يحميه من التحلل.

(ج) قارن بين كل من :

(١) عناصر الفئة d و عناصر الفئة f «من حيث: الموقع في الجدول الدورى»؛

(٢) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث: التأثر بغياب أحد الأنواع».

إجابة امتحان (۷) و





- (1)(1) الجدول الدورى لموزلى.
 - (٢) الثرموسفير.
 - (٤) الهالونات.

- (٣) الكوبلت 60 المشع.
- (٥) الحفريات المتحجرة.

2.14

- (ب) (١) حفظ قرنية العين.
- (٢) يستخدم فى الطائرات لتحديد ارتفاع التحليق بمعلومية الضغط الجوى.
- (٣) حماية الأنواع المهددة بالانقراض حيث يتم فيها توفير الظروف المناسبة لنمو وتكاثر هذه الأنواع بعيدًا عن أعدائها من الكائنات الأخرى.



1

(۱) (۱) ^{7A} (۱) (۱) (۱) (۲) الزئبق. (۳) ۱۳ (۲)

(٥) طائر أبو منجل.

 $Mg + 2HCl \xrightarrow{dil} MgCl_2 + H_2$ $Cl_2 + 2KBr \longrightarrow 2KCl + Br_2 \qquad (1)$

$$\bigcirc \sum_{2}^{K} \sum_{8}^{L} \sum_{8}^{M} \sum_{2}^{N} (1) (\Rightarrow)$$

(۲) العدد الذرى للعنصر = Y + A + A + Y = .7(۳) الفئة s

٣

(أ)(١) لوجود روابط هيدروچينية بين جزيئات الماء.

(٢) لوجود حفريات النيموليت في صخور أحجاره الجيرية وعمرها أكثر من ٣٥ مليون سنة.

(٣) بسبب حدوث كوارث كبرى منها:

* اصطدام النيازك بالأرض.

* الحركات الأرضية العنيفة.

* الغازات السامة المنبعثة من البراكين.

* تعرض الأرض لعصر جليدي طويل.

(٤) لأنه أكبر الفلزات حجمًا ذريًا وبالتالي يفقد

إلكترون غلاف تكافؤه بأكثر سهولة.

(4) (1) (1) (2) (3) (7) (1) (1)

إجابات نماذج الامتحانات

(ج) (١) مركب تساهمي الفرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبير نسبيًا.

(٢) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات (١م٢) وطوله ارتفاع الغلاف الجوى.

(٣) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض ذلك النقص حتى موت كل أفراد هذا النوع.

٤

(٢) أشباه الفلزات.

(أ) (١) بور٠

(٣) متعادل.

- (ب) (١) تفاعل مادة البلاستيك مع غاز الكلور المستخدم فى تطهير المياه فترداد معدلات الإصابة بالسرطان.
- (٢) * انصهار جليد القطبين، مما قد يؤدى إلى :
 - اختفاء بعض المناطق الساحلية.
- انقراض بعض الحيوانات القطبية، مثل:
 الدب القطبي و فيل البحر.
- * حدوث تغيرات مناخية حادة مثل الأعاصير الاستوائية والفيضانات المدمرة وموجات الجفاف وحرائق الغابات.
 - (٣) تكونت له حفرية كائن كامل محتفظة بكامل هيئته.

(+)

عناصر الفئة f	(۱) عناصر الفئة d
توجد أسفل الجدول	تشغل وسط الجدول
الدورى الحديث	الدورى الحديث

النظام البيئي المركب	(٢) النظام البيئي البسيط
لا يتأثر كثيرًا	يتأثر بشدة لعدم وجود
لتعدد البدائل المتاحة	البديل الذي يعوض غيابه
التى يمكن أن تعوض غيابه	ويقوم بدوره



محافظة الغربية

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

(أ) أكمل العبارات الآتية :

(١) وحدة قياس الضغط الجوى هي، بينما وحدة قياس درجة الأوزون هي

......

94



اعدة في	بينما تدور الأقمار الصنا	طبقة	ظواهر الجوية في 	(٢) تحدث معظم الن
	رات أفقية و		الدورى الحديث م	طبعة المجدول (٢) يتكون الجدول أنتر
	بین ذرات جزیئه روابط		ت الماء روابط •	رى ت حد بين جزينا
	كون.	(۲) السيلية	شع.	رو) الكوبلت 60 الم (۱) الكوبلت 60 الم
	17)	ول الدوري الحديث	بر التالية في الجدر	رر)
	(2) and rate it is	¹⁶ ₈ O (۲)	4,1	⁴⁰ ₂₀ Ca (1)
	لقريب من سطح الأرض. تثبت عنده درجة الحرارة	جة حرارة <mark>الهواء ال</mark>	ستخدم فى حفظ ق ستخدم فى حفظ ق تمر فى متوسط در بين الستراتوسفير	(۱) حيوان متفرص (۲) لافلز مسال يد (۳) الارتفاع المسا (٤) الحد الفاصل
صد».	المسلم ا	: الاستخدام». س منهما.	أنيرويد «م ن حيث ر مع ذكر مثال لكا	(٢) الطابع و الأثّ
بة الحرارة	حر ^{۳٤°م،} فكم تكون درد	بعينة على سطح الد	لحرارة عند نقطة ه م فوق مستوى تلك	ج) إذا كانت درجة ا
-	ممية. بفلزات الأقلاء.	من المركبات التساه ة يجبل الخشب.	لة الغابات المتحجر	(۲) ذوبان السكر (۳) تسمية منطة
7	بسورات العادة. المحدود	س : في مناه الشدي.	بة على كل مما يأة ن بتركيزات مرتفعة رجة حرارة الماء عرا	(ب) ما الن تائج المترت (١) وجود الزئبة
	(a)	Chief the	الآتية :	(ج) اكمل المعادلات
(1) Cl ₂	+ 2KBr	in the control of the	Commence sold and	113 22 40
(2) 2Na	+ 2H ₂ O		y in law is	

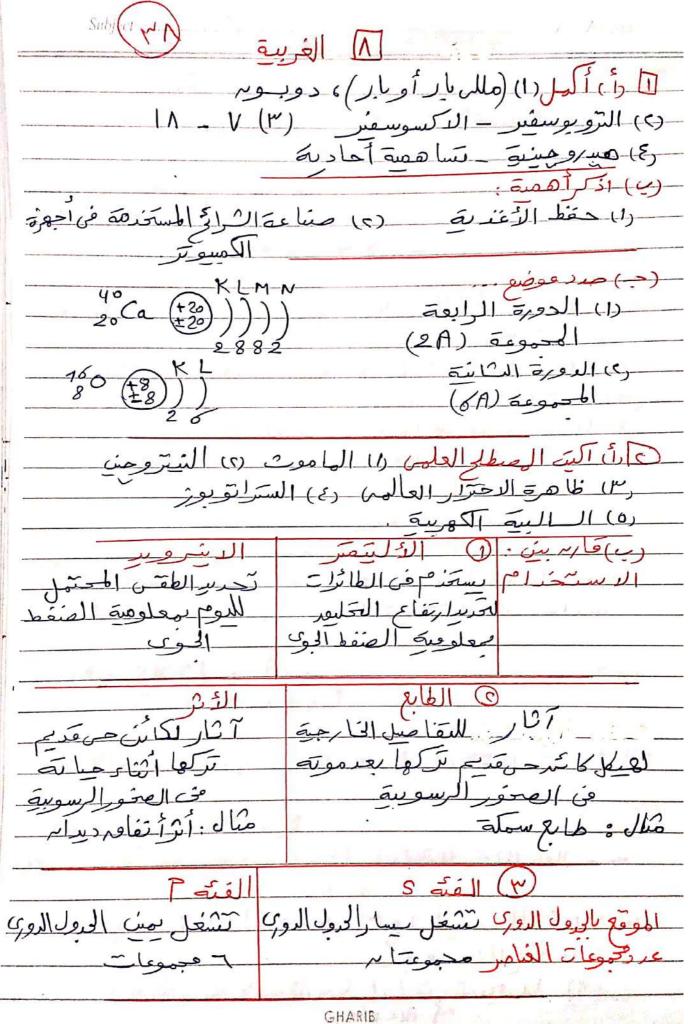
(١) اختر البحابة الصحيحة مما بين القوسين :

- - (ب) إذا كان حجم الغاز المتصاعد عند المهبط في قولتامتر هوقمان ١٠ سم٣،
 فما هو حجم الغاز الآخر المتصاعد عند المصعد ؟ مع ذكر معادلة التفاعل.



- (١) اكتب المعادلة الكيميائية الدالة على هذا التفاعل.
 - (٢) ما اسم الغاز المتصاعد ؟
- (٣) ماذا يحدث في حالة استبدال
 شريط الماغنسيوم بقطعة فحم ؟ مع التعليل.





محافظة الدقهلية





توجيه العلوم

أجب مي جمية الأسئلة الآتية :

مل العبارات التالية:) تدل الحفريات على العمر النسبى للصخور الموجودة بها .) أقل عناصر فلزات الأقلاء نشاطًا وأكثرها نشاطًا	1)
	٥)
› كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ١٣°م، فكم تكون درجة الحرارة عند قمة هذا الجبل مًا بأن ارتفاع الجبل ٢ كم، وهل يتكون جليد عند القمة أم لا ؟	(ب) إذا علم

. .



) اذكر مثال واحد لكل من :	4
---------------------------	---

(١) حفرية أثر.

(٣) نبات مهدد بالانقراض. (٤) أكسيد حام

(۲) عنصر هالوچینی صلب.(٤) أكسید حامضی.

(1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض.
 - (٢) ترتيب العناصر الفلزية ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
 - (٣) الفئة التي تضم عناصر اللانثانيدات والأكتينيدات في الجدول الدوري الحديث.
 - (٤) خطوط منحنية تصل بين نقاط الضغط المتساوى في خرائط الضغط الجوى.

(ب) اذكر أهمية (أو استخدام) واحد لكل من :

(٢) شرائح السيليكون.

(١) المحميات الطبيعية.

(٤) غاز بروميد الميثيل.

(٣) حزامي ڤان آلين.

(ج) الشكل التالي يمثل إحدى دورات الجدول الدوري الحديث :

X 12Y B	Z	С
---------	---	---

(١) أكمل: الشكل يمثل الدورة

(٢) يتفاعل العنصر X مع العنصر Z وينتج (حمض / قلوى / ملح)

(٣) العدد الذري للعنصر الذي يسبق العنصر B في نفس المجموعة

(۱۲ / ۱۶ / ۲) (أحادي / ثلاثي / صفر)

(٤) تكافؤ العنصر C

ن (ا) علل لما يأتى :

- (١) ارتفاع درجة غليان الماء.
- (٢) يزداد الحجم الذرى في مجموعات الجدول الدوري الحديث بزيادة العدد الذري.
 - (٣) تسمية منطقة الغابات المتحجرة بجبل الخشب.
 - (٤) تلعب الأيونوسفير دور هام في الاتصالات اللاسلكية.

(ب) قارن بین کل من :

- (١) حفرية النيموليت و الفورامنيفرا «من حيث: الأهمية الچيولوچية».
 - (٢) الألتيمتر و الأنيرويد «من حيث: الاستخدام».
 - (٣) التلوث البيولوچي و التلوث الحراري «من حيث: الأضرار».

(ج) استخرج الكلمة غير المناسبة فيما يأتى :

- (١) الباندا / الخرتيت / طائر الدودو / النسر الأصلع.
- (٢) ثانى أكسيد الكربون / الأكسچين / أكسيد النيتروز / غاز الميثان.

[(أ) ما النتائج المترتبة على كل من :

(١) انغماس الحشرات في المادة الصمغية التي كانت تفرزها الأشجار الصنوبرية القديمة.

(٢) إمرار تيار كهربي في ڤولتامتر هوڤمان به ماء محمض.

(٣) احتواء التروبوسفير على ٩٩٪ من بخار ماء الهواء الجوى.

(٤) وضع شريط من الماغنسيوم في محلول حمض الهيدروكلوريك المخفف.

(ب) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة المعبرة عن :

(١) وضع قطعة من الصوديوم في الماء.

(٢) تفاعل البروم مع يوديد البوتاسيوم.

(ج) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) يستدل منعلى حدوث الانقراض. (المحميات / التطور / الحفريات / التوازن البيئي)

(٢) تمتص طبقة الأوزون الأشعة فوق البنفسجيةبنسبة ١٠٠٪

(البعيدة / المتوسطة / القريبة)

(٣) يقاس الحجم الذرى بوحدة (ميكرومتر / بيكومتر / مللي متر / مللي بار)

(٤) عنصر من الهالوچينات يقع في الدورة الثانية فإن عدده الذري يساوي (19/1V/9/V)

Subject (£ E)	
مع في الد مرابع الد مرابع بن عربيًا ت العاء.	1-(1) Le (1) (F)
مستويات الطاقة المشقولة بالدلكرونات.	(۲) ترباده عدر (۳) لاحتوارول
علمها موحات الراديه التي تسمها مراكز الدتصالات	(3) Kno map
البدد اعة	أومحطات ا
حفرية الشولي القورامينفرا	(ب) قاریرین (۱)
original of less with a soller	الاهمية يستدل
مقطم كانت قاع بجر للصخور الموجودة بها	الحيولوجية جيل ال
كرين ٣٥مليويه سنة وأنضا الظوف الهلائمة لتكوين السرول	1
المعروق	
تيمتر الدي رويد	J'11 (S)
الديثروية المخلق بعلومية التعديد تحديد الطفس المحتمل لليوا التحليق بعلومية الضغط الجوى	الاستخدار يستخد
المخلق بمعلومية المعلومية الصغط الحوى	القنع
ط الحوي	
وكالسولوجي التلوث الحراري	ر٣) التا
ابة بالكثروس الأمرن هلاك الكائنات المحرية	
البلهاريسيا ، الموحودة عن هذه المناطق،	مكل:
، الدلتهاي الكيري الوبائي منيحة لد تفصال الدُكسين. الذائب في مباهها,	السفوس
, (85 CD 63 2013)	
عرال الأودو (٢) الدكسجين	(ج) استخرج الكامة
المسرية على (١) تكونت لهاده رية كائن كامل	القارق ماالنتائج ا
مل هيئتها داخل الكهماس.	Cill 11 ~ (c)
(ip 5) lew 5,10 62,2 die 6 015	ma Couci (M)
عَلَى عَبَرِ مَنْ عَلَى وَرَجِهَ هَرَارِةَ سَطَّوِالْدُرَ مِنَ عَنْ عَانِ الْهِ سَرُومِينَ وَسَلُوسِ مَلْ كُلُورِسِ الْمَاعُنْسِوْاً Mg + z H CL عَانِي GHANG Cl2+1	رع) منتصاعر فقاعار
Mg + ZHCT JIZ GHANGCl2+1	H21
Maria .	

Subject (80) $2Na + 2H_20 - 2Na OH + H_21$ $8r_2 + 2KJ - 2KBr + J_21$ 9(8) 9

محافظة الإسماعيلية





أجب عن جميح الأسللة الآتية :



:	الآتية	العبارات	أكمل	(i)

(١) تبدأ كل دورة في الجدول الدورى بعنصر باستثناء الدورة الأولى وتنتهم
بعنصر
(٢) يتكون جزىء الأورون من أكسچين ووحدة قياس درجة الأورون
(٣) أُعلى طبقات الغلاف الجوى في درجة الحرارة بينما أقلها في درج
الحرارة
(٤) يحفظ البوتاسيوم تحت سطح حتى لا يتفاعل مع
(ه) عندما تقل حرارة الماء عن ٤°مكثافته وحجمه.
1 N

(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :

- (٢) عنصر هالوچيني صلب. (١) نبات مهدد بالانقراض.
 - (٣) مرض ينتج عن التلوث البيولوچي للمياه.

(ج) علل لما يأتى :

- (١) يستخدم الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.
 - (٢) تمثل الصحراء نظام بيئي بسيط.
- (٢) يفضل الطيارون التحليق في الطبقة السفلي للستراتوسفير.





(ز) الشكل المقابل يمثل حيوان برى :

(۱) ما اسم الكائن

الذي يمثله الشكل ؟

(٢) اذكر سبب العثور عليه

كحفرية كائن كامل.

(ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.

(٢) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.

(٣) حيوان ثديى منقرض يجمع في الشكل بين الحصان والحمار الوحشي.

(٤) أول جدول دورى حقيقى لتصنيف العناصر.

(٥) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.

(ج) اذكر أهمية كل من :

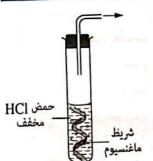
(٢) النيتروچين المسال.

(١) حزامي قان ألين.

(د) حدد موضع العناصر التالية في الجدول الدوري :

10Ne (Y)

20Ca (1)



17Cl (Y)

(1) من الشكل المقابل :

(١) اكتب معادلة التفاعل.

(٢) ما أثر تقريب عود ثقاب مشتعل من فوهة الأنبوبة ؟

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) توجد الحفريات غالبًا في الصخور

(الرسوبية / البركانية / المتحولة / النارية)

(٢) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.

(مندلیف / موزلی / رذرفورد / بور)

(٣) تحدث كل الظواهر الجوية في

(الميزوسفير / الأيونوسفير / التروبوسفير / الثرموسفير)

(٤) يذوب ثاني أكسيد الكربون في الماء مكونًا محلول

(حمضى / قاعدى / متردد / قلوى)

(٦) يعتبر أنشط الفلزات بشكل عام،

(البوتاسيوم / الصوديوم / السيزيوم / المأغنسيوم)

الامتحاق عليم - مراجعة / ثانية إعدادي / ترم أول (٢:٧)



(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند نقطة ما على سلطح الأرض ٢٥°م، فكم تبلغ درجة الحرارة عند نقطة تقع على ارتفاع ٤ كم ؟

(د) اذكر الرقم الدال على كل من :

(١) درجة غليان الماء النقى.

(٣) تكافؤ الهالوچينات.

(٢) سُمك طبقة الستراتوسفير.

(1) موب ما تدته خط في العبارات الآتية :

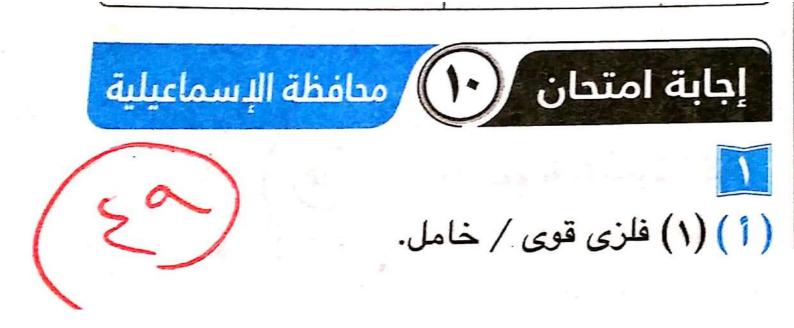
- (١) يتكون الجدول الدورى من ٧ فئات.
- (٢) حافظت مادة السولار بداخلها على الحشرات من التحلل.
- (٣) يُحدد الحجم الذرى بمعلومية نصف القطر الذي يُقدر بوحدة الملليمتر.
 - (٤) زيادة تركيز الرصاص في مياه الشرب يسبب فقدان البصر.
 - (٥) تبدأ ظهور العناصر الانتقالية في الجدول الدوري من الدورة الثانية.

(ب) ما النتائج المترتبة على ما يلى :

- (١) مرور تيار كهربى فى قولتامتر هوڤمان به ماء محمض.
- (٢) إقامة محمية بلوستون. (٣) وجود حفرية المرجان في مكان ما.

(ج) اذكر فرقًا واحدًا بين:

- (١) التروبوسفير و الستراتوسفير «من حيث : حركة الهواء».
 - (٢) الصوديوم و الفضة «من حيث: التفاعل مع الماء».
 - (٣) طائر الدودو و طائر أبو منجل.



- (٢) ثلاث درات / دويسون.
- (٣) الترموسفير / الميزوسفير.
- (٤) الكيروسين / الهواء الرطب.
 - (٥) تقل / يزداد،
- (ب) (١) نبات البردي. (ب) (١) نبات البردي.
 - (٣) البلهارسيا.
- (ج) (١) لأن أشعة جاما التى تصدر عنه تمنع تكاثر خلايا الجراثيم بالغذاء دون أن تؤثر على الإنسان عند تناول هذه الأغذية.
- بيا و السوائها على عدد محدود من أنواع الكائنات الحية وتأثرها بشدة عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيها.
- (٣) لأنه خالى من الغيوم والاضطرابات الجوية
 كما أن الهواء يتحرك فيه أفقيًا.

٢

(أ) (١) الماموث.

- (۲) لأنه دفن سريعًا بعد موته مباشرةً في الجليد الذي حافظ عليه من التحلل.
 - (ب) (١) ظاهرة الاحترار العالمي.
 - (٢) أشباه الفلزات. (٣) الكواجا.
 - (٤) الجدول الدورى لمندليف.
 - (٥) السالبية الكهربية.
- (ج) (١) تشتيت الإشعاعات الكونية المشحونة الضارة بعيدًا عن سطح الأرض.
 - (٢) حفظ قرنية العين.
- (۲) * الدورة الثانية * الدورة الثانية (18) . (18) . والمجموعة الصفرية (18).

٣

 $Mg + 2HCl \xrightarrow{dil} MgCl_2 + H_2$ (1)(i)

(٢) يشتعل الغاز المتصاعد بفرقعة.

(ب) (۱) الرسوبية.
 (۲) بور.

(٣) التروبوسفير. (٤) حمضى.

(ه) O₂ (۱) السيزيوم.

(ج) مقدار الانخفاض في درجة الحرارة

= 1الارتفاع (کم) \times ه، $= 3 \times 6$ ، = 7 هم = 1 الحرارة عند نقطة على ارتفاع = 3 کم من

سطح الأرض = ٢٥ - ٢٦ = -١°م

رد) (۱) مع کم ۲۷ کم کم ۲۷ کم

(۳) ۱ (أحادى)

٤

(٢) الكهرمان.

٤ (١)(١)

(٤) الزئبق.

(٣) البيكومتر.

(٥) الرابعة.

(ب) (١) ينحل الماء كهربيًا إلى عنصريه (١) (الهيدروچين والأكسچين).

(٢) حماية الدب الرمادي من خطر الانقراض.

(٣) يستدل منها على أن البيئة المعاصرة لتكونها
 كانت بحار دافئة صافية ضحلة.

(ج) (١) * الترويوسفير: يتحرك فيها الهواء بشكل رأسى.
* الستراتوسفير: يتحرك الهواء في الجزء

السفلى منها أفقيًا . (٢) * الصوديوم : يتفاعل مع الماء لحظيًا .

* الفضة: لا تتفاعل مع الماء.

(٣) * طائر الدودو : منقرض.

* طائر أبو منجل: مهدد بالانقراض.



إدارة شمال التعليمية توجيه العلوم

محافظة السويس





أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- (١) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.
 - (٢) ترتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٣) آثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
- (٤) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
 - (٥) موت كل أفراد النوع من الكائنات الحية.

(ب) حدد مواضع العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث :

(٣) النيون Ne

(۲) الفوسفور _{1.5}P

(۱) الليثيوم Li



(ج) اذكر استقدام واحد لكل من : (١) جهاز ڤولتامتر هوڤمان. (٢) جهاز الألتيمتر. (i) اختر البجابة الصحيحة مما بين البجابات المعطاة : (١) تتفاعل اللافلزات مع الأكسجين مكونة (1) أكاسيد قاعدية. (ب) أكاسيد حامضية. (ج) أكاسيد مترددة. (٢) عند تفاعل الصوديوم مع الماء يتصاعد غاز (ب) CO₂ $O_2(\Rightarrow)$ (٣) الهالوچينات إحدى مجموعات الفئة (ب) p d (ج) (٤)طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو. (1) التروبوسىفير. (ب) الإكسوسفير. (ج) الأيونوسفير. (٥) توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة في (1) الأمونيت. (ب) الكهرمان. (ج) الثلج. (ب) علل لما يأتى : (١) يحفظ الصوديوم والبوتاسيوم تحت سطح الكيروسين. (٢) ارتفاع درجتي غليان وتجمد الماء. (٣) أهمية حفريات الراديولاريا في التنقيب عن البترول. (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٣٠٥م، احسب درجة الحرارة على ارتفاع ٤ كم من سطح البحر. (1) أكمل العبارات الآتية، بما يناسبها : (١) رتب مندليف العناصر ترتيبًا حسب (٢) تحدث جميع الظواهر الجوية في طبقة، بينما تدور الأقمار الصناعية في (٣) يستخدم غاز في حفظ قرنية العين، بينما تستخدم شرائح السيليكون في (٤) تستخدمفي الاستدلال على البيئات القديمة وتحديد (ب) ما المقصود بكل من : (١) السالبية الكهربية. (٢) الحفرية المتحجرة. (ج) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) : (١) ليثيوم / صوديوم / بوتاسيوم / كلور.

(٢) تلوث بيولوچى / تلوث إشعاعى / تلوث كيميائى / تلوث ضوضائى.

(٣) الكواجا / أبو منجل / الباندا / الخرتيت.

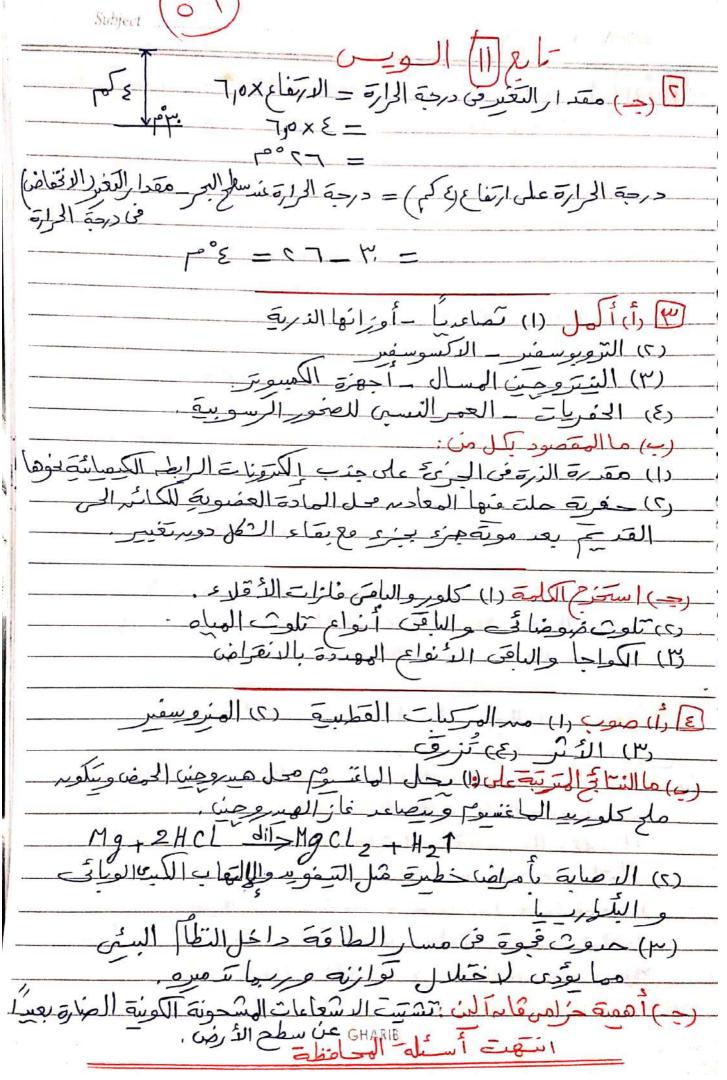
(أ) صوب ما تحته خط :

- (١) الماء والنشادر من المركبات الأيونية.
- (٢) الستراتوسفير أبرد طبقات الغلاف الجوى.
- (٣) الطابع ما يتركه الكائن الحى أثناء حياته في الصخور الرسوبية.
- (٤) المحاليل الناتجة عن ذوبان أكاسيد الفلزات تُحمر صبغة عباد الشمس البنفسجية.

(ب) ما النتائج المترتبة على كل من:

- (١) وضع قطعة من الماغنسيوم في حمض الهيدروكلوريك المخفف. «وضح إجابتك بالمعادلة الكيميائية».
 - (٢) اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء.
 - (٣) انقراض نوع أو عدة أنواع من نظام بيئي متزن.
 - (ج) اذكر أهمية حزامي قان آلين.

GHARIB



إدارة بورفؤاد التعليمية توجيه العلوم

محافظة بورسعيد

11

مجاب عنه لا ق

أجب عن جمية الأسللة الآتية:

(1) أكمل ما يأتى :

2Na + 2H₂O --- (1)

(٢) تدور الأقمار الصناعية في، بينما تتكون الشهب في

(٣) تمثل حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين و

(٤) يعرف مقدار الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر بـ وهو يعادل

..... مللی بار،

(ب) من الشكل المقابل، احسب

درجة الحرارة عند النقطة (A) علمًا بأن درجة الحرارة عند النقطة (B) = -٩°م

C : رمتأي لما لله (ج)

(١) يفضل عدم تخزين ماء الصنبور في الزجاجات المصنوعة من البلاستيك.

(٢) يحل البروم محل اليود في محلول يوديد البوتاسيوم «مع كتابة المعادلة الموزونة».

(٣) حركة الهواء في طبقة التروبوسفير رأسية.

(٤) يتأثر النظام الصحراوى عند غياب أحد الأنواع الموجودة فيه.

التب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية : النب المفهوم مخصصة لحماية الأنواء المستمالية الآتية

النب المسهوم المسهوم المسابق الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية. (١) أماكن أمنة تصل بين نقاط الضغط المتساوي في أماكنها الطبيعية.

(٢) حصوب (٣) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها. (٣) معدرة الذرة في الطاقة عند انتقالها من كان

(٣) مقدرة مسلك الطاقة عند انتقالها من كائن حى إلى كائن أخر داخل النظام البيئي. (٤) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حى إلى كائن أخر داخل النظام البيئي.

(ب) اذكر استخدام واحد لكل من :

(١) جهاز الأنيرويد. (٢) طبقة الأيونوسفير.

(٢) السيليكون. (٤) الكوبلت 60 المشع.

(ج) قارن بين كل من :

(١) الطابع و الأثر «من حيث: التعريف».

(٢) أكسيد الماغنسيوم و ثانى أكسيد الكربون «من حيث: نوع الأكسيد - التفاعل مع الماء».

(i) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A)، وأعد كتابة العبارات كاملة :

(B)	(A)
(١) فقدان البصر.	(١) تناول الأسماك التي تحتوى أجسامها على الرصاص
(٢) الإصابة بالتيفويد.	(٢) اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالمياه
(٣) الإصابة بالإنفلونزا.	(٣) شرب المياه التي تحتوى على الزئبق
(٤) الإصابة بسرطان الكبد.	(٤) انفصال الأكسچين الذائب في الماء نتيجة ارتفاع حرارته
(٥) هلاك الكائنات البحرية.	(ه) شرب المياه التي تحتوى على الزرنيخ
(٦) موت خلايا المخ.	1.7.2.2.7

(ب) الشكل المقابل يمثل إحدى مجموعات الجدول الدوري الحديث : (١) ما اسم هذه المجموعة ؟ وما تكافؤ عناصرها ؟ (٢) احسب العدد الذرى للعنصر Z ؟ (٣) اذكر الحرف الدال على: ١- أصغر هذه العناصر حجمًا ذريًا. ٢- أنشط هذه العناصر كيميائيًا.

«الأحرف الموضحة لا تعبر عن الرموز الحقيقية للعناصر»

(ج) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

(١) تدل حفريات السرخسيات على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بيئة معتدلة.

(٢) يستخدم غاز بروميد الميثيل في إطفاء حرائق البترول.

(٣) يبدأ ظهور عناصر الأقلاء في الجدول الدوري الحديث بدءً من الدورة الرابعة.



- (٤) الخرتيت حيوان ثديى منقرض يجمع في صفاته بين الحمار الوحشي والحصان.
 - (٥) تكونت الأخشاب المتحجرة نتيجة إحلال مادة الماء محل مادة الخشب.

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

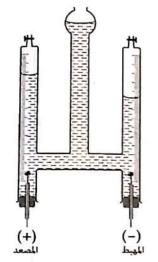
- (١) يوجد بين جزيئات الماء روابط (تساهمية / أيونية / هيدروچينية)
- (٢) من الطيور المنقرضة حديثًا (أبو منجل / الدودو / النسر الأصلع)
- (18/17/0)(٣) الترقيم الحديث لمجموعة الغازات الخاملة هو
- (٤) من أمثلة حفرية الكائن الكامل حفرية (النيموليت / الماموث / المرجان)

(ب) من الشكل المقابل، أجب عما يلى :

- (١) ما اسم هذا الجهاز ؟ وفيم يستخدم ؟
- (٢) إذا كان حجم الغاز المتكون فوق المهبط ١٤ سم، فما حجم الغاز المتكون فوق المصعد؟
 - (٣) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة للتفاعل.

(ج) ما المقصود بكل مما يلي:

- (٢) ظاهرة الشفق القطبي. (١) المركب القطبي.
- (٤) ظاهرة الاحترار العالمي. (٣) الانقراض.





إجابة امتحان المعافظة بورسعيد

I

- H₂ / 2NaOH (1)(1)
- (٢) الإكسوسفير / الميزوسفير.
 - (٣) الطيور / الزواحف.
- (٤) الضغط الجوى المعتاد / ١٠١٣,٢٥
- (ج) (١) لأنها تتفاعل مع غاز الكلور المستخدم في تطهير المياه فتزيد من معدلات الإصابة بالسرطان.
- (٢) لأن البروم يسبق اليود في المجموعة 17 فيحل محله في محاليل أملاحه.
- Br₂ + 2KI → 2KBr + I₂
 (٣) لتصاعد التيارات الهوائية الساخنة لأعلى، وهبوط التيارات الهوائية الباردة لأسفل.
- (٤) لعدم وجود البديل الذي يعوض غيابه ويقوم بدوره.

ſ

- (1)(١) المحميات الطبيعية. (٢) الأيزوبار.
- (٣) السالبية الكهربية. (٤) السلسلة الغذائية.
- (ب) (١) تحديد الطقس المحتمل لليوم بمعلومية الضغط الجوي.
- (۲) تلعب دورًا هامًا فى الاتصالات اللاسلكية والبث الإذاعى حيث ينعكس عليها موجات الراديو التى تبثها مراكز الاتصالات اللاسلكية ومحطات الإذاعة.
- (٣) صناعة الشرائح المستخدمة في أجهزة الكمبيوتر.
 - (٤) حفظ الأغذية.
- (ج) (۱) انظر إجابة امتحان 🖤 السؤال 🛐 (ج) صفحة (۱۵۱).



ثانى أكسيد الكربون	أكسيد الماغنسيوم	(٢)
أكسيد حامضى	أكسيد قاعدى	نوع الأكسيد
یذوب فی الماء مکونًا حمض الکربونیك (محلول حامضی) الذی یُحمر صبغة عباد الشمس $CO_2 + H_2O \longrightarrow$ H_2CO_3	يذوب فى الماء مكونًا هيدروكسيد الماغنسيوم (محلول قلوى) الذى يُزرق صبغة عباد الشمس MgO + H ₂ O — Mg(OH) ₂	التفاعل مع الماء

٣

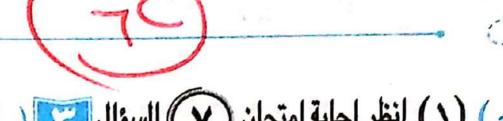
- (ب) (١) مجموعة الأقلاء / أحادى.
- (٢) : العنصر Y يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 1A (1).
- العنصر Z يقع فى الدورة الرابعة و الجموعة 1A (1).
 - ت العدد الذرى للعنصر Z

$$19 = 1 + \lambda + \lambda + Y =$$

- (٣) العناصر الانتقالية.
- (٢) الهالونات.
- (ه) السليكا.
- (٤) الكواجا.

٤

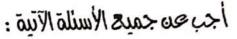
- (١) (١) هيدروچينية. (٢) الدودو
 - 18 (٣)
- (٤) الماموث.
- (ب) (١) جهاز ڤولتامتر هوڤمان / يستخدم في تحليل الماء كهربيًا لعنصريه.
 - (۲) ۷ سم۲



- (ج) (۱) انظر إجابة امتحان (۷) السؤال [[ج] (۱) صفحة (۱۵۳).
- (Y) ستائر ضوئية ملونة مبهرة تُرى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.
- (٣) انظر إجابة امتحان (٧) السؤال (ج) (٣) صفحة (١٥٣).
- (٤) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
- (٥) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.







🚺 (أ) أكمل العبارات الآتية :



ة تأثير الانقراض عليها إلى النظام البيئم	(١) تختلف الأنظمة البيئية من حيث درج
	والنظام البيئي

- (٢) تسمى عناصر الفئة d بالعناصر

(ب) وضعت قطعة من الصوديوم في الماء فحدث تفاعل وتصاعد غاز، أجب عما يأتي :

- (١) اكتب المعادلة الرمزية المعبرة عن التفاعل.
- (٢) ما اسم الغاز المتصاعد ؟ كيف تكشف عنه ؟
 - (٣) ما نوع المحلول المتكون ؟

1.4

(م) ادسب درجة العرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٢ كيلومتر، إذا كانت درجة العرارة عند سفع

(١) التب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية:

اللب المستمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات. (١) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.

(٢) مرتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي. (٣) ترتيب الفلزات المرتبات ال

(٣) تربيب - و (٤) حفريات الكائنات الحية التي عاشت لمدى زمنى قصير ثم انقرضت ولم تتواجد في

(ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(B)	(A)
(١) تدور فيه الأقمار الصناعية.	(١) الترويوسىفير
(٢) يوجد بالجزء العلوى منها طبقة الأهنين	(۲) الستراتوسفير
(٣) يحتوى الجزء العلوى فيها علم أبوزات من ت	(٢) الميزوسىفير
(٤) نقل فيها درجه الحرارة كلما ارتفعنا لأما الله والما	(٤) الترموسيفير
(ه) تتكون فيها الشهب نتيجة احتكاكها بجزيئات هواء هذه الطبقة.	

(ج) اذکر استخدام کل من :

(١) الألتيمتر. (٢) النيتروچين المسال. (٣) قولتامتر هوقمان.

(۱) صوب ما تحته خط:

- (١) يمكن للبروم أن يحل محل الفلور في محلول ملحه.
 - (٢) يتكون غاز الأوزون من ذرتين أكسچين.
- (٣) يعتبر الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف و الثدييات.

(ب) اذكر اسم العالم الذي اكتشف:

- (١) أن نواة الذرة تحتوى على بروتونات موجبة الشحنة.
 - (٢) مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.

(ج) اذكر النتائج المترتبة على كل مما يأتى :

- (١) حدوث ظاهرة الاحترار العالمي.
- (٢) تصلب الرواسب داخل قوقع وتأكل صدفته عبر ملايين السنين.

(1) عرف كل من :

(٢) المركب القطبي.

(١) السالبية الكهربية.

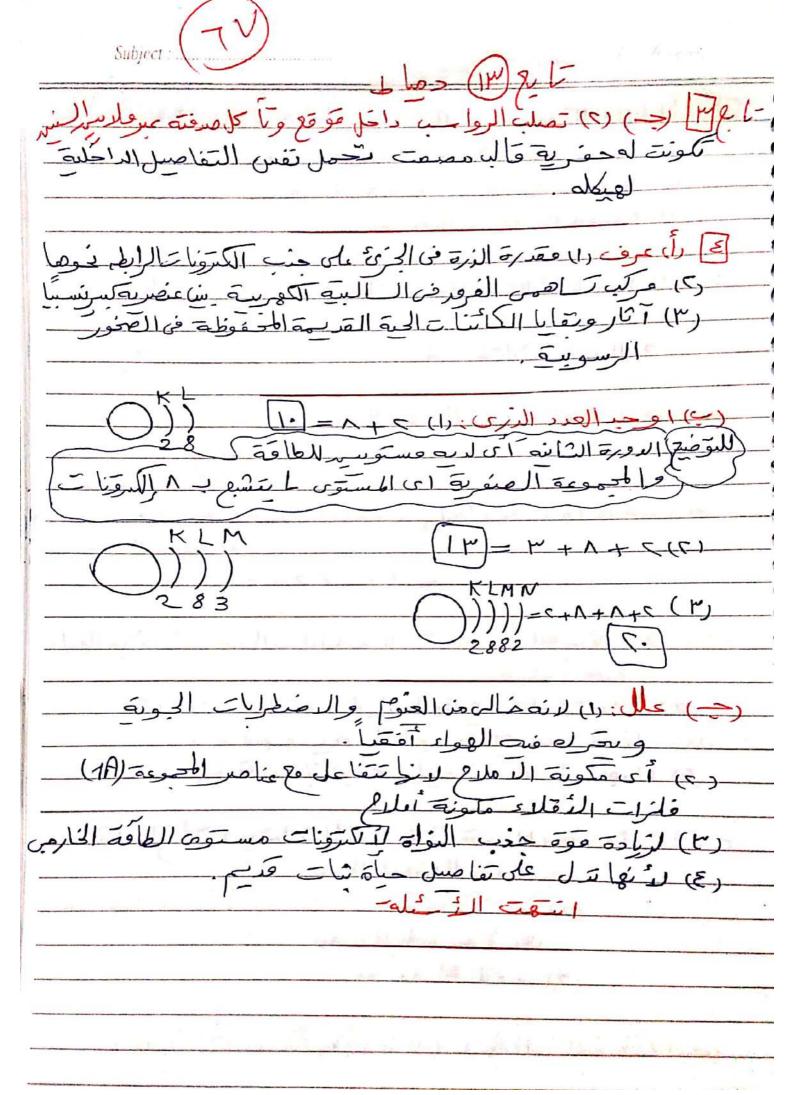


(ب) أوجد العدد الذرى للعناصر الآتية:

- (١) عنصر يقع في الدورة الثانية والمجموعة الصفرية.
- (Y) عنصر يقع في الدورة الثالثة في بداية الفئة (P).
- (٣) عنصر يقع في الدورة الرابعة في نهاية الفئة (s).

(ج) علل لما يأتى :

- (١) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من الستراتوسفير.
 - (٢) تسمى عناصر المجموعة (7A) بالهالوچينات.
 - (٣) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
 - (٤) الأخشاب المتحجرة تشبه الصخور ولكنها تعتبر حفريات،



إدارة سيدى سالم التعليمية توجيه العلوم مجاب عنه

أجب عن جميح الأسئلة الآتية:

(أ) أكمل العبارات الآتية :

- (٣) الأشعة فوق البنفسجية ذات تأثير، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات
 تأثير
 - (٤) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد العمر النسبي لـ

(ب) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة :

- (١) تفاعل الكلور مع بروميد البوتاسيوم.
- (٢) تفاعل ثانى أكسيد الكربون مع الماء.

(ج) ما النتائج المترتبة على كل من:

- (١) وضع مسحوق أكسيد الماغنسيوم في الماء.
- (٢) تشتيت الإشعاعات الكونية الضارة بعيدًا عن سطح الأرض.

: ملل لما يأتى (1) علل لما

- (١) ذوبان السكر في الماء رغم إنه من المركبات التساهمية.
 - (٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
 - (٣) تعتبر حفرية النيموليت من الحفريات المرشدة.
- (٤) النظام البيئي المركب لا يتأثر كثيرًا بأنقراض أحد أنواعه.



(ب) ضع علامة (1/2) أمام العبارة الصحيحة و علامة (1/2) أمام العبارة الخطأ: (۱) يُعد غاز الأكسچين من الغازات الدفيئة. (۲) تعتبر حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف والطيور. (۳) يقل الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى. (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح الجبل ٢٩٥م، فعند أي ارتفاع يبدأ ظهور الجليد؟ (د) اذكر أهمية واحدة لكل من:
(۱) البارومتر. (۱) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية: (۱) فلز انتقالى مشع يستخدم فى حفظ الأغذية. (۲) فلز انتقالى مشع يستخدم لإطفاء الحرائق التى لا تطفأ بالماء. (۳) الآثار الدالة على نشاط الكائنات الحية القديمة أثناء حياتها. (٤) أماكن طبيعية آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.
(ب) استخرج الصيغة (أو الكلمة) غير المناسبة، ثم اربط بين باقى الصيغ (أو الكلمات) : $K_2O / Na_2O / Al_2O_3 / MgO$ (۱) $K_2O / Na_2O / Al_2O_3 / MgO$ (۱) أكاسيد النيتروچين / بخار الماء / الهالونات / الفريونات. $K_2O / Na_2O / Al_2O_3 / MgO$
(ج) الشكل المقابل يمثل علاقة بيانية بين العدد الذرى ومستويات الطاقة المشغولة بالإلكترونات في ذرات ثلاثة عناصر (Z) ، (Y) ، (X) : (۱) هـل هـذه العناصر تقع في مجموعة واحدة أم دورة واحدة ؟ ولماذا ؟ العدد (۲) أيًا من هذه العناصر له أكبر حجمًا ذريًا ؟
(أ) اختر الإجابة الصديدة مما بين القوسين : (١) توجد الحفريات غالبًا في الصخور
(البركانية / الرسوبية / المتحولة / النارية () البركانية / المتحولة / النارية (٢)
المروسير الميروسير الميروسير الميروسير



- (ب) قارن بین کل من :
- (١) الأثر و الطابع.
- (ج) ما المقصود بكل من:
 - (١) المركب القطبي.
- (٢) عناصر الدورة الواحدة و عناصر المجموعة الواحدة.
 - (٢) ظاهرة الشفق القطبى «الأورورا».



إجابة امتحان ﴿كَ ﴾ محافظة كفر الشيخ



(1) (١) البروم / الكلور.

(٢) الميزوسفير / التروبوسفير.

(٣) كيميائى / حرارى.

(٤) البترول/ الصخور الرسويية.

 $Cl_2 + 2KBr \longrightarrow 2KCl + Br_2$ (ب) (۱)

 $CO_2 + H_2O \longrightarrow H_2CO_3$ **(Y)**

(ج) (١) يذوب مكونًا محلول هيدروكسيد الماغنسيوم.

 $MgO + H_2O \longrightarrow Mg(OH)_2$

(٢) حدوث ظاهرة الشفق القطبى (الأورورا).

(1) (١) لأن جزيئات السكر تكون روابط هيدروچينية مع جزيئات الماء.

(٢) لانخفاض درجة غليانه (-١٩٦°م).

(٣) لأنها تدل على العُمر النسبى للصخور الرسوبية الموجودة بها، حيث أن عُمر الصخور من عُمر الحفريات الموجودة بها.

(٤) لتعدد البدائل المتاحة التي يمكن أن تعوض غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.

X(Y) **V**(Y) **X**(1)($_{\smile}$)

(ج) : الجليد يتكون عند درجة حرارة = صفرهم مقدار الانخفاض في درجة الحرارة = ۳۹ – صفر = ۳۹°م



ن. الارتفاع = $\frac{\text{مقدار الانخفاض فی درجة الحرارة}}{7,0} = 7 كم 7,0$

.. يبدأ ظهور الجليد على ارتفاع ٦ كم

(د) (۱) قياس الضغط الجوى. (۲) تحديد الطقس المحتمل لليوم بما الضغط الجوى.

(أ) (١) الكوبلت 60 المشع. (٢) الهالونات. (٤) المحميات الطبيعية. (٣) الأثر.

(ب)

ما يربط بين باقى الصيغ (أو الكلمات)	الصيغة (أو الكلمة) غير المناسبة	
 * من الأكاسيد القاعدية. * من ملوثات طبقة الأوزون. 	Al ₂ O ₃ بخار الماء	(1) (7)

(ج) (١) دورة واحدة / لاتفاق ذرة كل منهم في عدد مستويات الطاقة المشغولة بالإلكترونات.

(٢) العنصر X

- (٢) كبش أروى. (1) (١) الرسوبية.
- (٤) الثرموسفير. (٣) الوزن الذرى.
- (ب) (١) انظر إجابة امتحان (٣) السؤال [٤] (ج) صفحة (١٥١).

عناصر المجموعة الواحدة	(٢) عناصر الدورة الواحدة
* متشابهة الخواص.	* غير متشابهة الخواص.
* تتفق في عدد إلكترونات	* تتفق في عدد مستويات
مستوى الطاقة الخارجي	الطاقة المشغولة
وتختلف في عدد مستويات	بالإلكترونات وتختلف في
الطاقة المشغولة	عدد إلكترونات مستوى
بالإلكترونات.	الطاقة الخارجي.
* بزيادة عددها الذرى:	* بزيادة عددها الذرى :
• يزداد الحجم الذرى.	• يقل الحجم الذرى.
 تزداد الصفة الفلزية 	• تقل الصفة الفلزية حتى
«في المجموعات التي	نصل إلى شبه فلز، ثم
تبدأ بعنصر فلزى».	تزداد الصفة اللافلزية
a like a land and a land	وتنتهى الدورة بغاز خامل.



محافظة كفر الشيخ

UE)

أجب عن جمية الأسللة الآتية:

، مناسبة :	الكلمات	الآتية	ارات	ıoli .	أامرا	(1)	١
8					A)		,

- (١) أعلى طبقات الغلاف الجوى درجة حرارة بينما أقلها درجة حرارة
- - (٣) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد
- (۱) مستدم المستوريد في العناصر تصاعديًا حسب المستسبب بينما رتبها موزلي تصاعديًا (٤) رتب مندليف العناصر تصاعديًا
 - (٥) يقدر بوحدة البار، بينما تقدر درجة الأوزون بوحدة
 - (ب) حدد مواضع العناصر التالية في الجدول الدوري الحديث :
 - ₁₈Ar (۲)
- ₁₃Al (١)
- (ج) احسب درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٤ كم، إذا كانت درجة الحرارة عند سفح الجبل ٢٦°م

: سَأَر الله الله (1) 🚺

- (١) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلى من الستراتوسفير.
 - (٢) تحفظ عناصر الأقلاء تحت سطح الكيروسين أو زيت البرافين.
 - (٣) يذوب السكر في الماء بالرغم من أنه مركب تساهمي.
 - (٤) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات.

(ب) اذكر أهمية كل من : •

(١) الألتيمتر.

(٢) حزامي قان آلين. (٣) الكوبلت 60 المشع.

(ج) اذكر مثال لكل مما يأتى :

(٢) غاز من الغازات الدفيئة. (٣) حيوان منقرض قديمًا.

(١) مركب قطبى.

(1) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة الدالة على كل تفاعل مما يأتي :

(١) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.

(٣) الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.

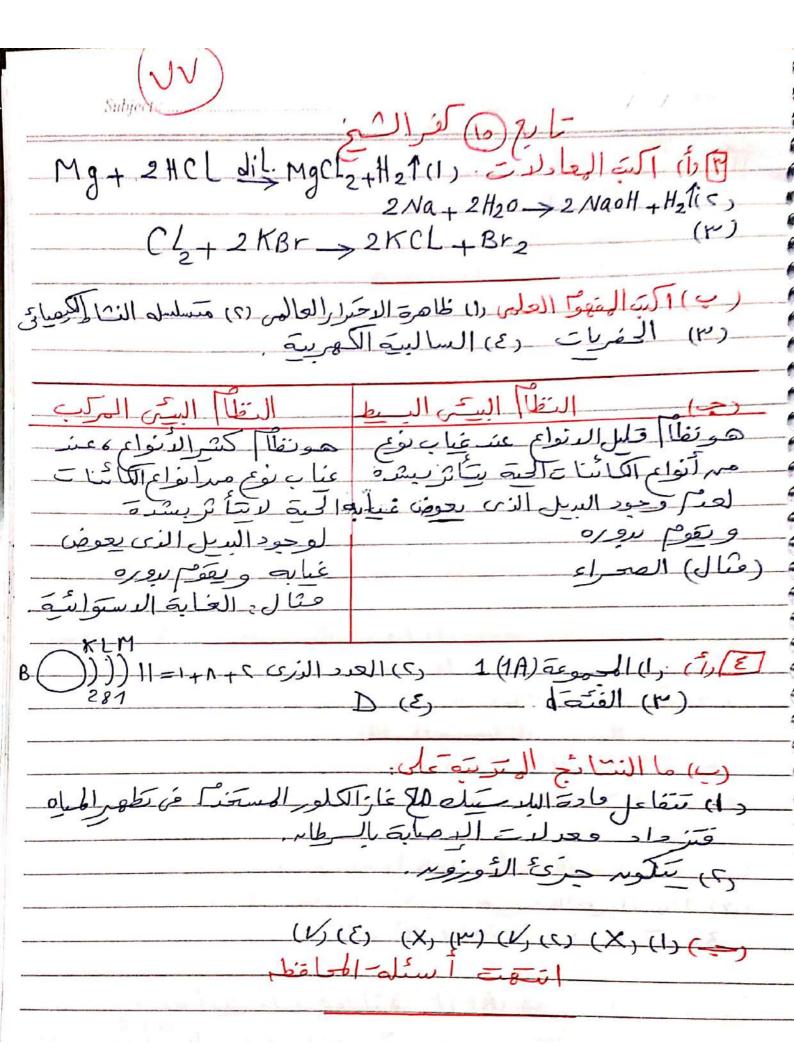


(ب) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح البحر.
 - (٢) ترتيب تنازلي للعناصر الفلزية حسب درجة نشاطها الكيميائي.
 - (٣) أثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
 - (٤) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (ج) قارن بين النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.

Н		(أ) الشكل المقابل يمثل مقطعاً من الجدول الدوري الحديث :
Α		(١) ما اسم المجموعة التي يقع بها العنصر (A) ؟
В	С	(٢) احسب العدد الذرى للعنصر (B).
		(٣) ما الفئة التي ينتمي لها العنصر (E) ؟
D		(٤) ما الحرف الدال على أنشط هذه العناصر ؟
0		(ب) ما النتائج المترتبة على :
		(١) تخزين المياه في زجاجات مياه غازية بالستيكية.
		(٢) اتحاد ذرة أكسچين مع جزىء أكسچين.
		(ج) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة و علامة (寒) أمام العبارة الخطأ :
()	(١) الروابط الموجودة بين الهيدروچين والأكسچين في جزىء الماء روابط أيونية.
ì	í	(٢) يزداد الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
è	Ś	(٣) تتكون الشهب في منطقة الإكسوسيفير.
7	1	(٤) تذوب بعض القواعد في الماء مكونة قلويات.
(,	•

ع) الأوزام الدرية _ أعدادها الذرية. (٥) الضغط الجوى ـ الدوب عالى مسالعوا والاضطرار وى تشيّق الاستاعات الكونية المسونة لر<u>مثال: را) الهاء ري عان اكسيالكرسير (٣) الماموث</u>



محافظة البحيرة



أجب عن جميح الأسئلة الآتية:

(أ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) توجد روابطبين جزيئات الماء.
- (٢) تمنع طبقة الأوزون مرور الأشعة تمامًا إلى سطح الأرض.
 - (٣) من الحيوانات المنقرضة حديثًا ،
 - (٤) يحفظ عنصر الليثيوم تحت سطح
- (٥) تتكون الشهب في وأبرد طبقات الغلاف الجوى هي

- 1.V



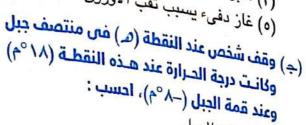
(۲) عنصر هالوچینی صلب (٤) أنشط العناصر الفلزية.

(٢) النيتروچين المسال.

(٤) دراسة الحفريات.

(ب) اذكر الصيفة (أو الرمز) الذي يعبر عن كل من :

- (١) أكسيد قاعدى.
- (۲) أكبر العناصر سالبية كهربية. (ه) غاز دفى، يسبب ثقب الأورون.



- (١) ارتفاع الجبل.
- (٢) درجة الحرارة عند سفح الجبل.



: سَأَلِي لما للد (١)

- (١) عدد دورات الجدول الدورى سبع دورات أفقية.
 - (٢) ارتفاع درجتى غليان وتجمد الماء.
- (٣) يقل الضغط الجوى بالارتفاع عن سطح البحر،
 - (٤) لا تعتبر كل الحفريات من الحفريات المرشدة.

(ب) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة الدالة على كل من :

- (١) تفاعل البروم مع يوديد البوتاسيوم.
- (٢) تفاعل الماء مع ثاني أكسيد الكربون.
 - (٣) تفاعل الماء مع فلز الصوديوم.

(ج) استخرج العبارة (أو الكلمة) غير المناسبة، مع ذكر ما يربط بين باقى العبارات (أو الكلمات):

- (١) ثانى أكسيد الكربون / أكسيد النيتروز / الأكسچين / الميثان.
 - (٢) الباندا / طائر الدودو / الخرتيت / النسر الأصلع.
 - (٣) السيليكون / الليثيوم / الزرنيخ / البورون.
 - (٤) الصوديوم / السيزيوم / الماغنسيوم / البوتاسيوم.

(1) اذكر أهمية كل من :

- (١) حزامي قان آلين.
 - (٣) الإكسوسيفير.

(ب) قارن بین کل من :

- (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب
- «من حيث: أثر غياب أحد الأنواع مثال لكل منهما».
- (٢) الاحتباس الحرارى و الاحترار العالمي «من حيث : التعريف».



(ج) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الفئة التي ينتمي إليها عناصر الهالوچينات.
- (٢) جزىء يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزىء من نفس العنصر.
 - (٣) كائن منقرض يمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
- (٤) أكاسيد تتفاعل مع الأحماض كأنها أكاسيد قاعدية ومع القلويات كأنها أكاسيد حامضية.
 - (٥) عنصران لا يتفاعلان إلا مع بخار الماء الساخن في درجة الحرارة المرتفعة.
 - (٦) حفريات تدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بيئة استوائية حارة ممطرة.

(١) رتب العناصر التالية تصاعديًا حسب الحجم الذري :

 $(_{12}Mg/_{11}Na/_{13}Al/_{15}P/_{17}Cl)$

(ب) ما النتائج المترتبة على كل من :

- (١) إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب في الأشجار القديمة.
 - (٢) الإسراف في استخدام غاز بروميد الميثيل كمبيد حشرى.
- (٣) وجود فرق في السالبية الكهربية بين ذرتى الأكسچين والهيدروچين في جزى الماء.
 - (٤) عدم نفاذ الأشعة تحت الحمراء من التروبوسفير إلى الفضاء الخارجي.

(ج) ادرس الشكلين المقابلين، ثم أجب:

(١) أي من الشكلين يمثل:

٢- ذرة متعادلة. ١- أيون سالب.

- (٢) حدد موضع ذرة الأيون السالب فى الجدول الدورى الحديث.
- (٣) حدد فئة العنصران في الشكلين (١) ، (٦).

محافظة البحيرة



1

(١) (١) هيدروچينية.

- (٢) فوق البنفسجية البعيدة.
- (٣) الكواجا / طائر الدودو. (٤) زيت البرافين.
 - (٥) الميزوسفير / الميزوسفير.

$$F(r)$$
 $I(r)$ $MgO(1)(\varphi)$
 $N_2O(\varphi)$ $Cs(\xi)$

(ج) (۱) مقدار التغير في درجة الحرارة من منتصف الجبل إلى قمته = ۱۸ – (
$$-$$
۸) = 77° م المسافة بين منتصف الجبل وقمته = $\frac{77}{1.0}$

(۲) مقدار ارتفاع درجة الحرارة من قمة الجبل
إلى سفحه =
$$\Lambda \times 0.7 = 0.7$$
م
درجة الحرارة عند سفح الجبل

- = درجة الحرارة عند قمة الجبل
- مقدار الارتفاع في درجة الحرارة
 - = ۸ + ۲ه = 33°م

1

- (أ) (١) لأن كل دورة تبدأ بملء مستوى طاقة رئيسى جديد وعدد مستويات الطاقة الرئيسية في أثقل الذرات المعروفة حتى الآن يساوى سبعة.
- (٢) لوجود روابط هيدروچينية بين جزيئات الماء.
- (٣) لنقص طول عمود الهواء الجوى وبالتالى وزنه.
- (٤) لأن الحفريات المرشدة تكون لكائنات حية عاشت لمدى زمنى قصير، ومدى جغرافى واسع، ثم انقرضت ولم تتواجد فى حقب تالية، وهو ما لا يتحقق فى كل الحفريات.



$$Br_{2} + 2KI \longrightarrow 2KBr + I_{2} \qquad (1) ()$$

$$CO_{2} + H_{2}O \longrightarrow H_{2}CO_{3} \qquad (7)$$

$$2Na + H_{2}O \longrightarrow 2NaOH + H_{2} \qquad (7)$$

(=)

ما يربط بين باقى العبارات (أو الكلمات)	العبارة (أو الكلمة) غير المناسبة	
* من الغازات الدفيئة،	الأكسچين	(١)
* من أمثلة الأنواع المهددة بالانقراض.	طائر الدودو	(٢)
* من أشباه الفلزات.	الليثيوم	(٣)
* من عناصر الأقلاء.	الماغنسيوم	(٤)

٣

- (1) (١) تشتيت الإشعاعات الكونية المشحونة الضارة بعيدًا عن سطح الأرض.
 - (٢) حفظ قرنية العين.
 - (٣) تسبح فيها الأقمار الصناعية.
- (٤) * تحديد العمر النسبى للصخور الرسوبية.
 - * الاستدلال على البيئات القديمة.
 - * دراسة تطور الحياة.
 - * التنقيب عن البترول.

(ب)

النظام البيئي المركب	النظام البيئي البسيط	(1)
لا يتأثر كثيرًا عند غياب نوع من أنواع الكائنات الحية المتواجدة فيه	يتأثر بشدة عند غياب نوع من أنواع الكائنات الحية المتواجدة فيه	أثر غياب أحد الأنواع
الغابة الاستوائية	الصحراء	مثال

الاحترار العالمي	(۲) الاحتباس الحراري
الارتفاع المستمر فى متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض	احتباس الأشعة تحت الحمراء فى التروبوسفير نتيجة لارتفاع نسب الغازات الدفيئة فيها، مسببة ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض

(VY)

(٢) الأوزون.

(ج) (١) الفئة p

(٤) الأكاسيد المترددة.

(٣) الأركيوبتركس.

(٥) الخارصين والحديد،

(٦) حفريات نباتات السرخسيات.

٤

 $_{11}$ Na > $_{12}$ Mg > $_{13}$ Al > $_{15}$ P > $_{17}$ Cl (1)

(ب) (١) تحولت إلى أشجار متحجرة،

(٢) زيادة تآكل طبقة الأوزون.

(٣) تكونت روابط تساهمية بين ذرات الأكسچين

والهيدروچين وتكوين جزىء الماء القطبى.

(٤) حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى التي

تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض.

(م) (۱) ۱- الشكل (۲) Y- الشكل (۱)

(٢) الدورة الثانية والمجموعة AA (16).

p : (۲) * (۲) : الفئة ع (۲) : الفئة p

محافظة الغيوم



إجب عن جميح الأسئلة الآتية:

(١) أكمل العبارات الآتية :

بقات الغلاف الجوى، بينماطبقة متأينة.	(۱) تعتبرأبرد ط
بينًاومن الطيور المهددة بالانقراض	(٢) من الحيوانات المنقرضة حد
. على العمر النسبي للصخور الموجودة بها .	(٣) تدل الحفريات
اعديًا حسب بينما رتبها موزلى	(٤) رتب مندليف العناصر تص
	تصاعديًا حسب



(ب) صوب ما تدته خط :

- (١) الأشعة تحت الحمراء ذات أثر كيميائي.
- (٢) يتكون جزىء الأوزون من ثلاث ذرات نيتروچين.
 - (٣) تعتبر الأكاسيد اللافلزية أكاسيد قاعدية.
 - (٤) تتكون الحفريات غالبًا في الصخور النارية.
- (ج) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٣٠٥م وعند قمته ١٧٥م

(٢) الهالونات. [(أ) اذكر أهمية كل من : (١) جهاز الأنيرويد.

(ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :

- (١) تعرض الأرض لعصر جليدى طويل.
- (٢) وضع قطعة من البوتاسيوم في الماء ثم إضافة قطرات من صبغة عباد الشمس البنفسجية إلى المحلول المتكون.
 - (٣) تنبؤ مندليف بإمكانية اكتشاف عناصر جديدة.
 - (٤) انخفاض درجة حرارة الماء عن ٤°م

(ج) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :

- (١) التجاذب الإلكتروستاتيكي الضعيف بين جزيئات الماء وبعضها.
- (٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٣) حلقة الوصل بين الزواحف والطيور.
 - (٤) ترتيب العناصر الفلزية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

(أ) الشكل المقابل يمثل إحدى مجموعات الجدول الدوري الحديث :

(١) ما اسم هذه المجموعة ؟ و ما تكافؤ عناصرها ؟

- (٢) اذكر العدد الذرى للعنصر (Z).
- (٣) اذكر الحرف الدال على أنشط هذه العناصر كيميائيًا.

(ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة الدالة على تفاعل :

(٢) البروم مع محلول يوديد البوتاسيوم. (١) أكسيد الماغنسيوم مع الماء.

(ج) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : `

- (١) زيادة تركيز في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.
- . (الكلور/الزئبق/الرصاص/الزرنيخ)
- (٢) يقدر الضغط الجوى بوحدة (البار / الكيلومتر / الدوبسون / الجرام)
- (f/s/p/d)(٣) تنتمى العناصر الانتقالية إلى الفئة

[1] (1) علل: (١) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.

(٢) تسمية منطقة الغابات المتحجرة بالقطامية بجبل الخشب.

(٣) الماء والنشادر مركبات تساهمية قطبية.

(٤) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة العدد الذرى.

(ب) الشكل المقابل يوضح التركيب الإلكتروني

لأحد عناصر الجدول الدوري، استنتج :

(١) رقم الدورة ورقم المجموعة التي يقع بها العنصر.

(٢) فئة العنصر، ونوعه (فلز - لافلز).

(٣) العدد الذرى للعنصر الذي يليه:

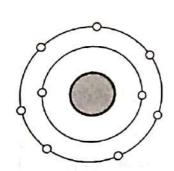
١- في نفس الدورة.
 ٢- في نفس المجموعة.

(ج) قارن بين كل من:

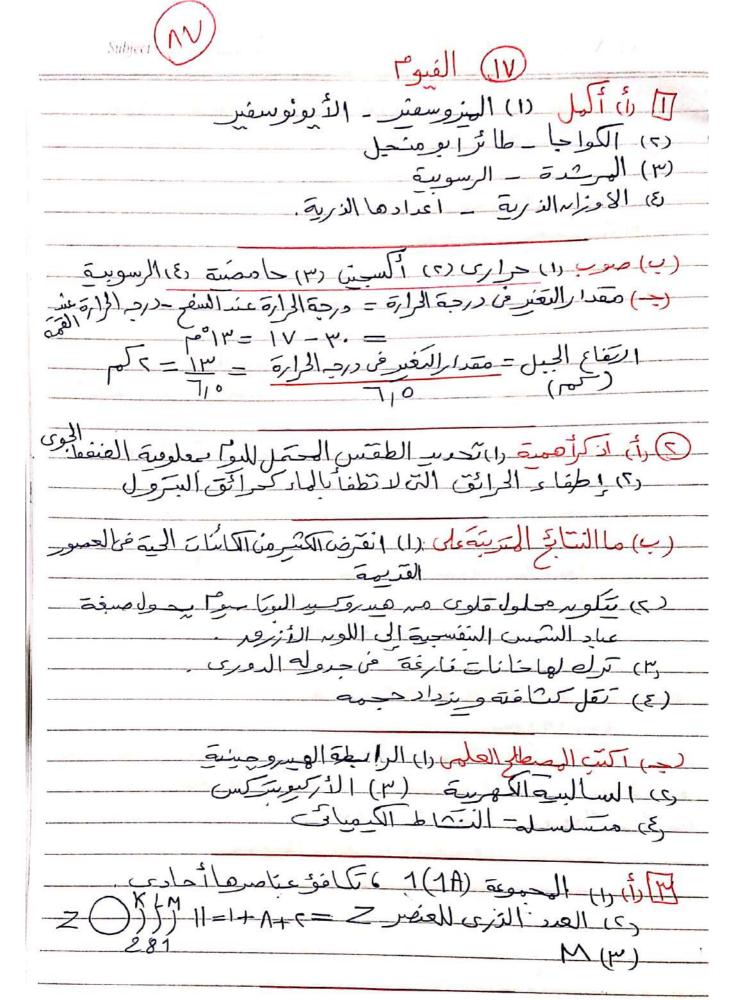
(١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث: التعريف».

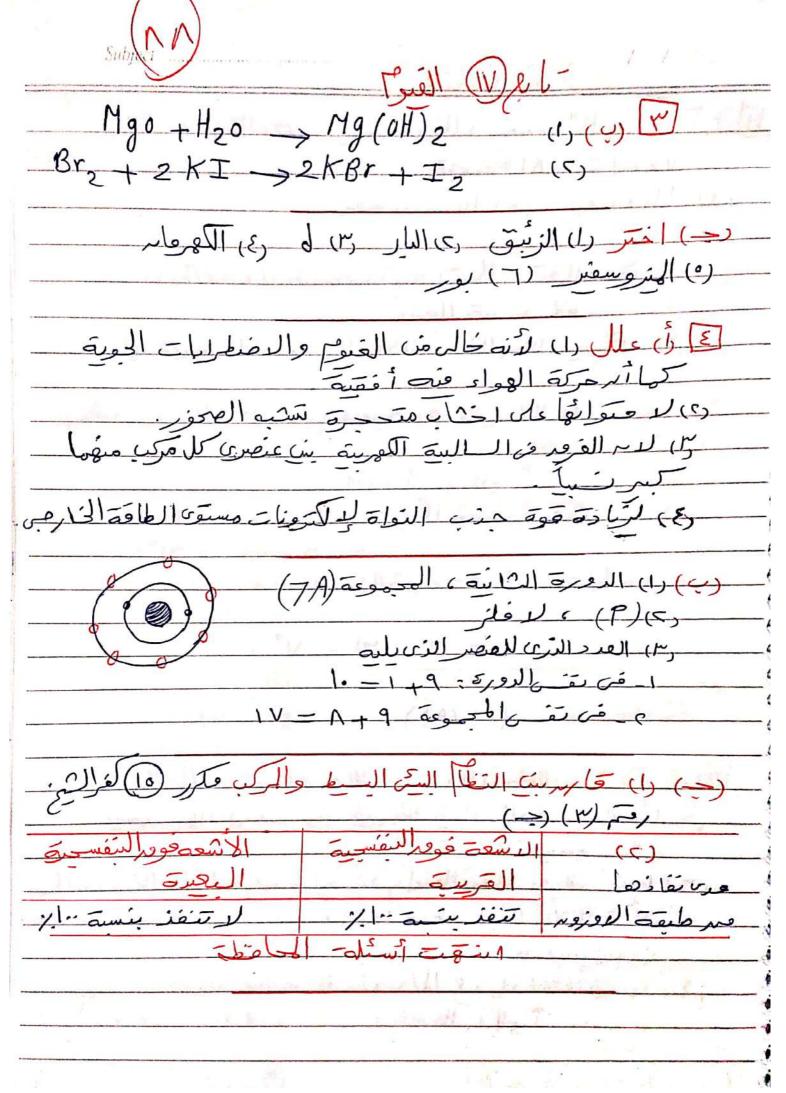
(٢) الأشعة فوق البنفسجية القريبة و الأشعة فوق البنفسجية البعيدة

«من حيث: مدى نفاذها من طبقة الأوزون».



e .







محافظة بنى سويف





ادارة بئى سويف التعليمية

توجيه العلوم

أجب عن جميح الأسئلة الآتية:

) أكمل العبارات الآتية :

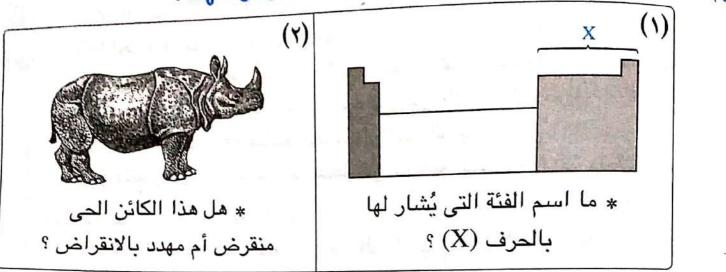
- (١) تعتبرهي أسخن طبقات الغلاف الجوى، بينما هي الطبقة التي تحدث فيها الظواهر الجوية.
- (٢) من الأمراض التي يسببها التلوث البيولوچي للماء
- (٣) يتكون الجدول الدورى الحديث من أفقية و رأسية.
 - (٤) طائرمن الطيور المنقرضة.
 - (٥) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من



(f) E	، من:	(ب) اذكر أهمية واحدة لكل
(٣) الحفرية المُرشدة.	(٢) النيتروچين المُسال.	(١) الأنيرويد.
	. العبارات الآتية :	
•	م العبارات بعد . يض الديناصور محفوظة في الثلج	[(1) صوب ما تحته خط فم
	ين ارا تساهمية.	(۱) اکتشفت حفریه ی
	الماء روابط <u>تساهمية</u> .	(٢) يوجد بين جزيئات
	في الدورة النالك.	oK iell = (
	ى كمادة مُبردة فى أجهزة التبريد.	(٤) تُستخدم الهالوناد
OHCI	···· + ······	täht ninta
ن درجة الحرارة عند قمته عا	رة عند سفح جبل ۲۰°م، فكم تكور	(ب) انقل التعادة .
		0 / 4
ن : رقم المجموعة».	N _{6 و} الأرجون ₁₈ Ar «من حيث	ر) قان بن الصودوم 1
	کل مما یاتی : ۱۱۰۰ : ۱۱۰۰ : ۱۱۰۰ ا	(1) اذكر السبب العلمى ا
شادر من المركبات القطبية.	طبين الشمالي والجنوبي. (١) المد	(١) انصهار جليد القد
بي. مية عناصر المجموعة 1A بالأقلاء		(٣) الصحراء مثال لن
	ىناسبة فيما يأتى :	(ب) استخرج الكلمة غير اله
الما بلغه زر	ور / الكلور / البروم.	(١) البوتاسيوم / القل
ير ا	تراتوبور / الميزوبور / الايونوسه	(٢) الترويويوز / السنا
Tage Magazin	/ الخرتيت / كبش أروى.	(٣) الباندا / الكواجا
a management to 5		
ورة بنيارة المري النب	يما بين الموسين . النظام أن الديام أن الدرية الدار	[(1) اختر الإجابة الصحيحة ه
اد / يقل / يتساوي / لا يتأثر)	م الذرى للعناصر <mark>في الدورة الوا۔</mark> لين	جعا(۱)
	OF THE A	
	فازات الدفيئة، ماعدا	
	. هى محمية طبيعية لحماية الدب	(٣) محميه
اندا / وادی الریان / بلوستون		Maria
The state of the s	ز الأكسچين المتصاعد عند تحلي	
\\/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	تصاعدسم	غاز الهيدروچين الم
عة مقطعه وحدة المساحات وطوا	ى : وزن عمود من الهواءِ مســاحـ	(ب) اكتب المصطلح العلم
		ارتفاع الغلاف الحوي.



(ج) ادرس الشكلين التاليين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :



المال اخترا) تعل (٢) و (٣) بلوستوس (٤) (١) اخترا) على (٢) و (٣) بلوستوس (٤) (٢) (٢) بلوستوس (٤) (٢) المفقط الجوى (٢) (٢) مهد بالانقراض (٢) مهد بالانقراض (٢) مهد بالانقراض

إدارة المنيا التعليمية مدرسة الأحرار الإعدادية بنين

محافظة المنيا



مجابعنه

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

(١) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) يتصاعد غازعند تفاعل الصوديوم مع الماء.

(CO₂/Cl₂/O₂/H₂)

(٣) يتكون جزىء الأوزون من

(ذرة أكسچين / ثلاث ذرات أكسچين / ثلاث ذرات نيتروچين / ذرتين أكسچين)

(٤) أى من الحفريات التالية تدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها استوائية حارة ممطرة ؟ (المرجان / النيموليت / السرخسيات / الصنوبريات)

(٥) مقدار الزاوية بين الرابطتين التساهميتين في جزىء الماء

(°180/°1.,08/°1.0,8/°1.8,0)

(ب) استخرج الرمز (أو الكلمة) غير المناسبة فيما يأتى :

 $CH_4 / N_2O / CO_2 / O_2 (1)$

(٢) التروبوسفير / الستراتوسفير / التروبوبوز / الميزوسفير / الأيونوسفير.

(٣) مندليف / هوڤمان / موزلي / بور / رذرفورد.

(+) عنصر لافلزی X تدور إلكتروناته مَى مستويين للطاقة، وعندما يتفاعل مع الأكسچين XO_2 :

(۱) ما العدد الذرى للعنصر X ؟

(٢) ما اسم المركب الناتج من تفاعل أكسيد هذا العنصر مع الماء، مع كتابة معادلة التفاعل ؟

الامتحاق عليم - مراجعة / ثانية إعدادى / ترم أول (٢: ٨) ١١٣ -

(1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى: (١) أحد ملوثات طبقة الأوزون ويستخدم فى إطفاء الحرائق. (٢) جهاز يستخدم فى معرفة الطقس المحتمل لليوم بمعلومية الضغط الجوى. (٣) ظهور ستائر ضوئية ملونة مبهرة تُرى من القطبين للأرض. (٤) جدول رتبت فيه العناصر حسب أوزانها الذرية. (٥) عنصر من أشباه الفلزات يدخل فى صناعة الشرائح الإلكترونية.
(ب) ما النتائج المترتبة على كل من: (۱) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم. (۲) اكتشاف رذرفورد للبروتونات. (۱) اكتشاف رخرفورد للبروتونات. (۱) وجود ۷۰٪ من كتلة الهواء في طبقة التروبوسفير. (۵) غياب أحد الأنواع في النظام البيئي البسيط.
(ج) كيف تميز بين كل من: (۱) البوتاسيوم و الفضة. (۲) البوتاسيوم و الفضة.
(۱) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل - ٢٥م وعند سفحه ٢٠م، فكم يكون ارتفاعه ؟ (ب) صوب ما تحته خط: (۱) يعتبر الليثيوم أنشط الفلزات. (۲) تسبح الأقمار الصناعية في الثرموسفير. (۳) توجد الحفريات في الصخور النارية. (٤) يقاس الضغط الجوى بوحدة الدوبسون. (٥) يعتبر اليود أعلى العناصر سالبية كهربية. (٦) يعتبر غاز الكور مركب تساهمي قطبي.
الشكل المقابل يمثل إحدى مجموعات الجدول الدورى الحديث، أجب عما يلى: (١) ما اسم هذه المجموعة ؟ (٢) ما تكافؤ العنصر A ؟ (٣) هل يحل العنصر D محل العنصر C في محاليل أملاحه ؟ ولماذا ؟ (٤) كم عدد الذرات في جزىء العنصر A ؟ (ب) علل لما يأتى: (١) الميزوسفير أبرد طبقات الغلاف الجوي. (١) الميزوسفير أبرد طبقات الغلاف الجوي. (٢) تزداد الخاصية الفلزية بزيادة العدد الذرى في المجموعة الواحدة. (٣) الماء من المركبات القطبية.

إجابة امتحان

محافظة المنيا





17^{Cl} (Y)

 $H_2(1)(1)$

(٣) ثلاث ذرات أكسچين.

°1.8,0(0)

(٤) السرخسيات.

(٢) التروبوبوز

 $O_2(1)(-)$

(٣) هوڤمان.

(ج) (۱) ∵ العنصر X يكوَّن مع الأكسچين أكسيد مسيغته XO₂

∴ تكافؤ العنصر X رباعي.

عدد إلكترونات مستوى الطاقة الأخير
 فى ذرته = ٤ إلكترونات.

: إلكترونات العنصر X تدور في مستويين للطاقة.

 $T = \xi + Y = X$ العدد الذرى للعنصر:



I

(١) (١) الهالونات. (٢) الأنيرويد.

(٣) ظاهرة الشفق القطبي (الأورورا).

(٤) الجدول الدورى لمندليف. (٥) السيليكون.

(ب) (۱) يحل الكلور محل البروم في محلوله. Cl₂ + 2KBr → 2KCl + Br₂

(۲) أطلق العالم موزلى مصطلح العدد الذرى
 على عدد البروتونات الموجبة الموجودة فى
 نواة الذرة.

(٣) ارتفاع درجة حرارة الأرض مما يؤدى إلى حدوث ظاهرة الاحترار العالمي والذي يترتب عليه حدوث العديد من الكوارث.

(٤) حدوث كافة الظواهر الجوية المكونة للطقس
 والمناخ بها.

(ه) يتأثر النظام بشدة لعدم وجود البديل الذي يعوض غيابه ويقوم بدوره.

(ج) (۱) * البوتاسيوم: يتفاعل مع الماء لحظيًا ويتصاعد غاز الهيدروچين الذي يشتعل بفرقعة بفعل حرارة التفاعل.

 $2K + 2H_2O \longrightarrow 2KOH + H_2$

* الفضعة : لا تتفاعل مع الماء.

(٢) انظر إجابة امتحان (٣) السؤال 🚺 (ج) صفحة (١٥١).

٣

(1) مقدار التغير في درجة الحرارة = درجة الحرارة عند سفح الجبل

- درجة الحرارة عند قمة الجبل

- ۲۰ (- ۲) = ۲۲°م

 $\frac{77}{0.0} = \frac{\frac{1}{100} \frac{1}{100}}{0.0} = \frac{77}{0.0}$ الارتفاع = $\frac{1}{100} \frac{1}{100}$ = $\frac{1}{100} \frac{1}{100}$



- (ب) (١) السيزيوم.
- (٣) الرسوبية.
 - (٥) الفلور.

- (٢) الإكسوسفير.
 - (٤) البار.
 - (٦) النشادر.

٤

- (1) (1) مجموعة الهالوچينات. (٢) أحادى.
- (٣) لا / لأنه يليه في مجموعة الهالوجينات.
 - ۲ (٤)
- (ب) (۱) لانخفاض درجة الحرارة فيها بالارتفاع لأعلى بمعدل كبير حتى تصل فى نهايتها عند الميزوبوز إلى -٩٠٥م
- (۲) لزيادة الحجم الذرى للعناصر الفلزية وبالتالى زيادة قدرتها على فقد إلكترونات غلاف تكافؤها.
- (٣) لأن الفرق فى السالبية الكهربية بين عنصريهكبير نسبيًا.





ادارة أسيوط التطليمية توجيه العلوم

محافظة أسيوط

اجب عن جمية الاسلة الآتية :
(١) أكمل العبارات الآتية :
(١) تصل درجة الحرارة في نهاية الميزوسفير إلى بينما تصل في نهاية
الترويوسفير إلى
(٢) تعرف أكاسيد الفلزات بالأكاسيد، بينما تعرف أكاسيد اللافلزات
بالأكاسيد
(٣) تسمى عناصر الفئة d بالعناصر ويبدأ ظهورها في الدورة
(٤) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و و
(ه) يستخدم جهاز في تحليل الماء باستخدام الطاقة
(ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن التفاعلات الآتية :
(١) غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
(٢) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل -٤°م وعند نقطة بسفحه ٥°م، فكم يبلغ ارتفاع الجبل؟
(١) علل لما يأتى :
(١) يزداد الحجم الذرى لعناصر المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
(Y) يفضل التحليق بالطائرات في الجزء السفلي من الستراتوسفير.
(٣) تكون حفريات متحجرة لبعض الكائنات الحية.
(٤) يتأثر النظام الصحراوى عند غياب أحد الأنواع الموجودة فيه.
(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) ترتفع معدلات الإصابة بسرطان الكبد عند شرب الماء المحتوى على
(الزرنيخ / الزئبق / الرصاص / الكلور)
(٢) يحدد حجم الذرة بمعلومية نصف قطر الذرة الذي يقدر بوحدة
(الألتيمتر / البيكومتر / الدوبسون / المللي بار)
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

(1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الآتية :

(٤) يعتبر عنصر من الهالوچينات.

(١) تستخدم في إطفاء الحرائق التي لا تطفأ بالماء كحرائق البترول.

(التيلوريوم / السيليكون / البروم / البورون)

(Mg/He/Cl/Na)

(٣) نسخة طبق الأصل التفاصيل الداخلية لهيكل كائن حى قديم.

(٤) محمية طبيعية بها الأنواع النادرة من الأسماك الملونة والشعاب المرجانية.

(ب) اذكر أهمية كل من:

(١) حزامي قان آلين. (٢) الصوديوم في الحالة السائلة. (٣) الحفرية المرشدة.

(ج) احسب النسبة المئوية لتآكل طبقة الأوزون في منطقة ما، علمًا بأن درجة الأوزون في منطقة ما، علمًا بأن درجة الأوزون فيها ١٢٠ دوبسون.

(1) صوب ما تحته خط:

(١) تحفظ عناصر الهالوچينات تحت سطح الكيروسين.

(٢) الأشعة تحت الحمراء لها تأثير كيميائي.

(٣) تم العثور على حفريات كاملة لحشرات محفوظة في الأمونيت.

(٤) تُعرف ظاهرة الشفق القطبي باسم النجم القطبي.

(ب) احسب العدد الذرى له: (١) عنصر (X) يقع فى الدورة الثانية والمجموعة 3A (ب) احسب العدد الذرى له: (٢) عنصر (Z) يقع فى الدورة الأولى والمجموعة 18

(ج) من الشكل المقابل:

(١) ما نوع كل من الرابطتين (١) ، (٢) ؟

وأيهما أقوى ؟

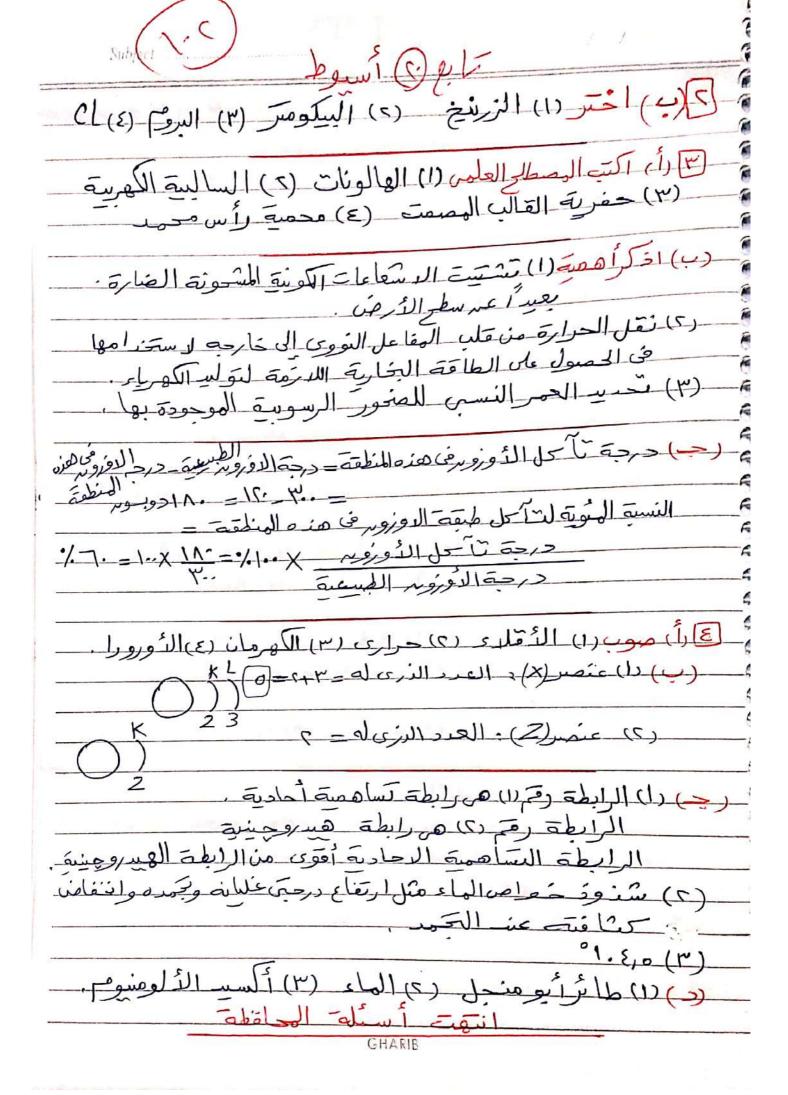
(٢) ما النتائج المترتبة على وجود الرابطة (٢) ؟ (١١ -

(٣) ما قيمة الزاوية (٣) ؟

(د) اذكر مثالًا واحدًا لكل من:

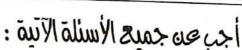
(١) طائر مهدد بالانقراض. (٢) مركب تساهمي قطبي. (٣) أكسيد متردد،

<u>عدا رالعكش فن درج الحرارة</u> ٦١٥



ادارة طهطا التعليمية مدرسة الدكتور كامل مرسى الإعدادية

محافظة سوهاج



(أ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) زيادة تركيز عنصر في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.
- (٢) في التحليل الكهربي للماء يكون حجم الغاز المتصاعد عند المصعد يساوي حجم الغاز المتصاعد عند المهبط.
 - (٣) يحدد الحجم الذرى بمعلومية والذى يقدر بوحدة

117

(1,2)

الترقيم الحديث للمجموعة IB الترقيم الحديث للمجموعة	٤)
3Bعبارة عن مادة صمغية كانت تفرزها بعض الأشجار القديمة.	٥١
يرد بالمعادلات الرمزية الموزونة كل مما يأتى :	. (
) تفاعل المحتور من منتسون جروميد البود سيوم.	11
) كيف تحصل على حمض الكربونيك من الفحم.	۲)
كر أهمية كل من: (١) الكوبلت 60 المشع. (٢) محمية وادى الريان.	
تب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :	SI (1)
) خطوط منحنيه تصل بين نفاط الضغط المتساوى في خرائط الضغط الجوي.	1)
) مجموعة العناصر التي تتفاعل مع الفلزات مكونة أملاح.	7)
) ت اكل أجزاء من طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي للأرض.	ر)
) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي أخر داخل النظام البيئي.	s)
ا العدد الذرى لكل من العناصر الآتية :	(ب) م
) عنصر (X) يقع في الدورة الأولى والمجموعة 18	
 عنصر لافلزى ثلاثى التكافؤ يقع فى الدورة الثالثة. 	۲)
ن الشكل المقابل، احسب ارتفاع الجبل إذا كانت :	(م)
درجة الحرارة عند الطائرة -٤°م	
درجة الحرارة عند سطح الأرض ٢٢°م	
7 3 6 33 .3	
لل لما يأتى :	ر1)
) غاز بروميد الميثيل سلاح ذو حدين.	١)
) كان مندليف سيضطر للتعامل مع نظائر العنصر الواحد على أنها عناصر مختلفة.	۲)
) تمثل الصحراء نظام بيئي بسيط.	
ع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة و علامة (寒) أمام العبارة الخطأ :	(ب) ض
) عنصر الحديد يسبق عنصر الصوديوم في متسلسلة النشاط الكيميائي. ()	
) الطول الموجى للأشعة تحت الحمراء أكبر من الطول الموجى لأشعة الضوء	
المرئي.	,
The first of the second of the	~)
) عدد الإلكترونات في مستوى الطاقة الأول لذرة الهيدروچين يدل على رقم	1)
مجموعته.	
$(_{19}{ m K}/_{12}{ m Mg}/_{11}{ m Na}/_{13}{ m Al})$ ب العناصر الآتية تصاعديًا حسب الحجم الذرى:	(ج) رت

0

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(۱) المللي بار يعادل بار. (۱۰۰۰ / ۰٫۰۰ / ۰٫۰۰ / ۱۰۲٫۲۰ / ۱۰۲٫۲۰ / ۱۰۲٫۲۰ / ۱۰۲٫۲۰ / ۲۰۳۰ / ۱۰۲٫۲۰ / ۲۰۳۰ / ۱۰۲٫۲۰ / ۲۰۳۰ / ۱۰۰۰ / ۲۰۳۰ / ۱۰۰۰ / ۲۰۳۰ / ۱۰۰۰ / ۲۰۳۰ / ۱۰۰۰ / ۲۰۳۰ / ۲۰۳۰ / ۱۰۰۰ / ۲۰۳۰ / ۱۰۰۰ / ۲۰۳۰ / ۱۰۰ / ۱۰۰ / ۱۰
ر علامارار الد
(٣) عدد عناصر الدورة الثالثة في الجدول الدوري الحديث
(\\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\
(٤) تحتوي الثلاث طبعات العلي من العلاق الجوي علىمن بخار الله
(// O / / YO / / YO / / \)
(ب) ما النتائج المترتبة على كل من :
(١) تصلب الرواسب داخل قوقع وتأكل صدفته عبر ملايين السنين.
(٢) تخزين المياه في زجاجات مياه غازية بلاستيكية.
(ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
(١) فلز لا يتفاعل مع الماء.
(٢) حيوان ثديى مهدد بالانقراض من البيئة المصرية.

محافظة سوهاج



إجابة امتحان



(١) (١) الزئبق. (٢) نصف.

(٣) نصف قطر الذرة / البيكومتر.

(٥) الكهرمان / الصنوبرية. 3 / 11 (٤)

 $Cl_2 + 2KBr \longrightarrow 2KCl + Br_2$ (ب) (۱)

 $*\tilde{C} + O_2 \xrightarrow{\Delta} CO_2$ **(Y)**

 $*CO_2 + H_2O \longrightarrow H_2CO_3$

(ج) (١) حفظ الأغذية.

(٢) حماية حفريات الهياكل العظمية الكاملة للحيتان.

(٢) الهالوچينات. (1) (١) الأيزوبار.

(٤) السلسلة الغذائية. (٣) ثقب الأوزون.

* العدد الذرى

(v) (·) Y = X



العدد الذرى للعنصر * العدد الذرى للعنصر * العدد الذرى للعنصر
$$*$$
 العدد الذرى $*$ العدد العدد العدد العدد الذرى $*$ العدد الع

(ج) مقدار التغیر (الانخفاض) فی درجة الحرارة من سطح الأرض إلی الطائرة =
$$77 - (-3) = 77^{\circ}$$
م الارتفاع من سطح الأرض إلی الطائرة
$$= \frac{\text{مقدار الانخفاض فی درجة الحرارة}}{7,0} = \frac{77}{7,0}$$

٣

- (أ) (١) لأنه يعتبر من ملوثات طبقة الأوزون على الرغم من أنه يستخدم كمبيد حشرى لحماية مخزون المحاصيل الزراعية.
 - (٢) لاختلاف أوزانها الذرية.
- (٣) لاحتوائها على عدد محدود من أنواع الكائنات الحية وتأثرها بشدة عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيها.

$$_{19}$$
K > $_{11}$ Na > $_{12}$ Mg > $_{13}$ Al (\Rightarrow)

٤

- (ب) (١) تكونت له حفرية قالب مصمت تحمل نفس التفاصيل الداخلية لهيكله.
- (٢) تتفاعل مادة البلاستيك مع غاز الكلور المستخدم في تطهير المياه فتزداد معدلات الإصابة بالسرطان.

إدارة أسوان التعليمية مدرسة د/ طه حسين الإعدادية بنين

محافظة أسوان





أجب عن جميح الأسئلة الآتية:

	(١) أكمل العبارات الآتية :
عديًا حسب، بينما رتبها موزلى تصاعديً	(۱) رتب مندليف العناصر تصا
	حسب
	(٢) يوجد بين جزيئات الماء روابط
محمية تم إنشاؤها في مصر.	(٣) تعتبر محميةأول
لرابعة والمجموعة 2A عدده الذرى	(٤) العنصر الذي يقع في الدورة ا
	(ُه) تحلق الطائرات في الجزء السف
ة وصل بين و و	(٦) يعتبر طائر الأركيوبتركس حلقا
دول الدوري الحديث، هماوو	(v) الفئة S تضم مجموعتين في الج
بينما يقدر الضغط الجوى بوحدة	
ن بالحدول الدوري الحديث :	(ب) حدد موضع كل من العنصرين التاليي
(۲) الكالسيوم ₂₀ Ca	(۱) النيون ₁₀ Ne
	(ج) ما المقصود بكل من :
(٢) الحفرية المرشدة.	(١) متسلسلة النشاط الكيميائي.
and the state of t	(٣) أشيام الفاذات

111 -

افلا الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : افلا الإجاب الم الم دورات الجدول الدورى الحديث بعنصر سيسسس باستثناء (١) تبدأ كل دورة من دورات الجدول الدورى الحديث بعنصر (١) تبدأ الأولى، الدودة الأولى. (شبه فلز / لافلز / فلز) سرب (۲) من أمثلة حفريات الكائنات الدقيقة حفرية(۲) (الماموث/ السرخسيات/ الفورامنيفرا/ الأركيوبتركس) (المترددة / الحامضية / اللافلزية / القاعدية) (ع) توجد الحفريات غالبًا في الصخور (النارية / الرسوبية / المتحولة) (٥) تتكون الشهب في (الميزوسفير / الستراتوسفير / الإكسوسفير / الأيونوسفير) (٢) يتكون الجدول الدورى الحديث من مجموعات رأسية. (١٦ / ١٧ / ١٨) (الشفق القطبي / الاحتباس الحراري / ثقب الأوزون) (٨) الضغط الجوى المعتاد يعادلمللى بار، (٧٦. / 1, . 17 / ٧٦ / 1 . 17, ٢٥) (ب) علل: (١) يحفظ عنصر الصوديوم تحت سطح الكيروسين في المعمل. (٢) وقف إنتاج طائرات الكونكورد. (٣) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين. (ج) اذكر أهمية كل من : (٣) طبقة الأوزون. (٢) حزامي ڤان اَلين. (١) الكوبلت 60 المشع.

(١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- (١) موت كل أفراد النوع من الكائنات الحية.
- (٢) نوع من أنواع الحفريات تحل فيها المعادن محل المادة العضوية للكائن جزء بجزء.
 - (٣) التلوث الناشئ من اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء.
 - (٤) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
- (٥) ظاهرة تنتج من زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون وتؤدى لارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض.

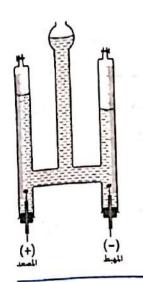
(ب) استخرج العبارة أو (الكلمة) غير المناسبة فيما يأتى :

- (١) طائر الدودو / حيوان الكواجا / النسر الأصلع.
- (٢) انفجار البراكين / سقوط كتل الجليد / سقوط النيازك / الصيد الجائر.
 - (٣) بروميد الميثيل / الهالونات / غاز الأكسچين / أكسيد النيتروچين.





- (١) اذكر اسم الجهاز، وفيم يستخدم ؟
- (٢) اكتب المعادلة الرمزية المعبرة عن التفاعل الحادث.
- (٣) ما اسم الغاز المتصاعد عند كل من المهبط والمصعد ؟
- (٤) ما حجم الغاز الذي يشتعل بفرقعة عند تقريب شظية مشتعلة إذا كان حجم الغاز الآخر الناتج ٦ سم٢

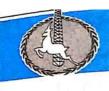


التصويب :	[1) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة و علامة (寒) أمام العبارة الخطأ، مع
)	(١) الماء والنشادر من المركبات القطبية.
)	(٢) دب الباندا من الحيوانات المنقرضة.
,)	(٣) طائر أبو منجل من الطيور المنقرضة.
()	(٤) يستخدم السيليكون في صناعة أجهزة الكمبيوتر،
()	(٥) أبرد طبقات الغلاف الجوى الميزوسفير،
()	(٦) يزداد الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
	(ب) اكتب المعادليت اليمنية الموزونة لكل من :

- (٢) ذوبان ثانى أكسيد الكربون في الماء. (١) ذوبان أكسيد الماغنسيوم في الماء.
 - (٣) تفاعل غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.

(ج) قارن بين كل من :

- (١) الطابع و الأثر.
- (٢) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث: التعريف مثال لكل منهما».



إدارة مرسى مطروح التعليمية توجيه العلوم

محافظة مطروح



أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

w /	(((((())))	جسي	اجب عق
			1 01 / 6 \

	0-5 0001 (1)
لأوزون في بينما تتكون الشهب في	(۱) ته مد طبقة ا
من الهالوجينات لأنه يتفاعل مع مكونا أملاح.	(٢) بيتو (٢)
علبية المترتبة على ظاهرة الاحترار العالمي و	(٣) من الآثار الس
ئات الماء روابط، بينما يوجد بين ذرات جزيئه روابط	(٤) يوجد بين جزيا
تركس حلقة وصل بينو و	(ه) يمثل الأركيوب
ة في ترقية عنا التفاعه ٢ كم إذا كانت بي حة الميابة عند سفعه ٢٦٥	S 1985 93 a

(12)

(۱) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : (۱) اختر الإجابة الجوى المعتاد يعادل مللي بار. (١٠١٣,٢٥ / ٧١ / ١٠٢٥)
(1) اختر الإجابة الحوى المعتاد يعادل مللي بار. (١٠١٣,٢٥ / ٢٧ / ١٠١٣,١٠) الضغط الجوى المعتاد يعادل مللي بار. (١٠٢,٢٥ / ٢٧ / ٢٠١٥)
(١) هي نسخة طبق الأصل، تحمل التفاصيل الداخلية لهيكل كائن حي.
(٣) تقل درجة الحرارة بمقدارم على ارتفاع ٢ كم فوق سطح الأرض.
[0. \ / \ \ / \ \ . \]
(ع) أكسيد الماغنسيوم من الأكاسيد (القاعدية / الحامضية / المترددة)
, Le
(١) زيادة تركيز في مياه السرب يسبب فقدان البصر.
(الربيع /الربيع /الربيع /الرفعاص)
(1) 2H ₂ O خطيل المعادلات الآتية : با المعادلات المعادلات : با المعادلات
(2) $C + O_2 \xrightarrow{\Delta} \cdots$
(3) Br ₂ + 2KI +
مضع كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث :
ر) ددد موضع كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث :
(ج ₎ حدد موضع كل من العنصرين التاليين فى الجدول الدورى الحديث : (۱) 24Mg (۱) الكورى الحديث :
رج) حدد موضع كل من العنصرين التاليين فى الجدول الدورى الحديث : $^{40}_{18}{\rm Ar}~(\Upsilon)$ $^{24}_{12}{\rm Mg}~(\Upsilon)$
(ج) حدد موضع كل من العنصرين التاليين فى الجدول الدورى الحديث : (4) Ar (٢) 24Mg (١) (1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى : (1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :
(ج) ددد موضع كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث: 40 Ar (٢) 24 Mg (١) 12 Mg (١) (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي : (١) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها. (١) التناقص المستمر في أعداد نوع من الكائنات الحية دون تعويض حتى
(ج) حدد موضع كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث: 40 Ar (۲) 24 Mg (۱) 12 Mg (۱) (۱) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي : (۱) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها . (۲) التناقص المستمر في أعداد نوع من الكائنات الحية دون تعويض حتى
(ج) ددد موضع كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الدديث: 40 Ar (۲) 24 Mg (۱) 12 Mg (۱) (۱) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي : (۱) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها. (۲) التناقص المستمر في أعداد نوع من الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراد هذا النوع. (۳) عناصر تجمع بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات ويصعب التعرف عليها من
(ج) حدد موضع كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث: 40 Ar (۲) 24 Mg (۱) 12 Mg (۱) (۱) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتيي: (۱) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها. (۲) التناقص المستمر في أعداد نوع من الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراد هذا النوع. (۳) عناصر تجمع بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات ويصعب التعرف عليها من
(ج) حدد موضع كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث: 40 Ar (۲) 24 Mg (۱) (1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي : (1) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها . (۲) التناقص المستمر في أعداد نوع من الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراد هذا النوع . (۳) عناصر تجمع بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات ويصعب التعرف عليها من تركيبها الإلكتروني.
(ج) حدد موضع كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث: 40 Ar (۲) 24 Mg (۱) (1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتيي: (1) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها. (۲) التناقص المستمر في أعداد نوع من الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراد هذا النوع. (۳) عناصر تجمع بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات ويصعب التعرف عليها من تركيبها الإلكتروني. (٤) نوع من الأشعة فوق البنفسجية تنفذ من طبقة الأوزون بنسبة ١٠٠٪ (٥) ترتيب العناصر تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
(ج) عدد موضع كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري العديث: (1) 40 Ar (۲) (۲) 12 Mg (۱) (1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتين: (1) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها. (۲) التناقص المستمر في أعداد نوع من الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراد هذا النوع. (۳) عناصر تجمع بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات ويصعب التعرف عليها من تركيبها الإلكتروني. (٤) نوع من الأشعة فوق البنفسجية تنفذ من طبقة الأوزون بنسبة ١٠٠٪ (٠) ترتيب العناصر تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
(ج) حدد موضع كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث: 40 Ar (۲) 24 Mg (۱) (1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتيي: (1) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها. (۲) التناقص المستمر في أعداد نوع من الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراد هذا النوع. (۳) عناصر تجمع بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات ويصعب التعرف عليها من تركيبها الإلكتروني. (٤) نوع من الأشعة فوق البنفسجية تنفذ من طبقة الأوزون بنسبة ١٠٠٪ (٥) ترتيب العناصر تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

[1] موب ما تحته خط:

- (١) تكون اللافلزات أيونات موجبة عند اشتراكها في التفاعل الكيميائي،
 - (٢) الأكسچين من الغازات الدفيئة.
 - (٣) يتحرك الهواء في طبقة الترويوسفير أفقيًا.
 - (٤) أشعة الضوء المرئى لها تأثير حرارى كبير.

(٥) محمية الباندا يتم فيها حماية الدب الرمادي من الانقراض.

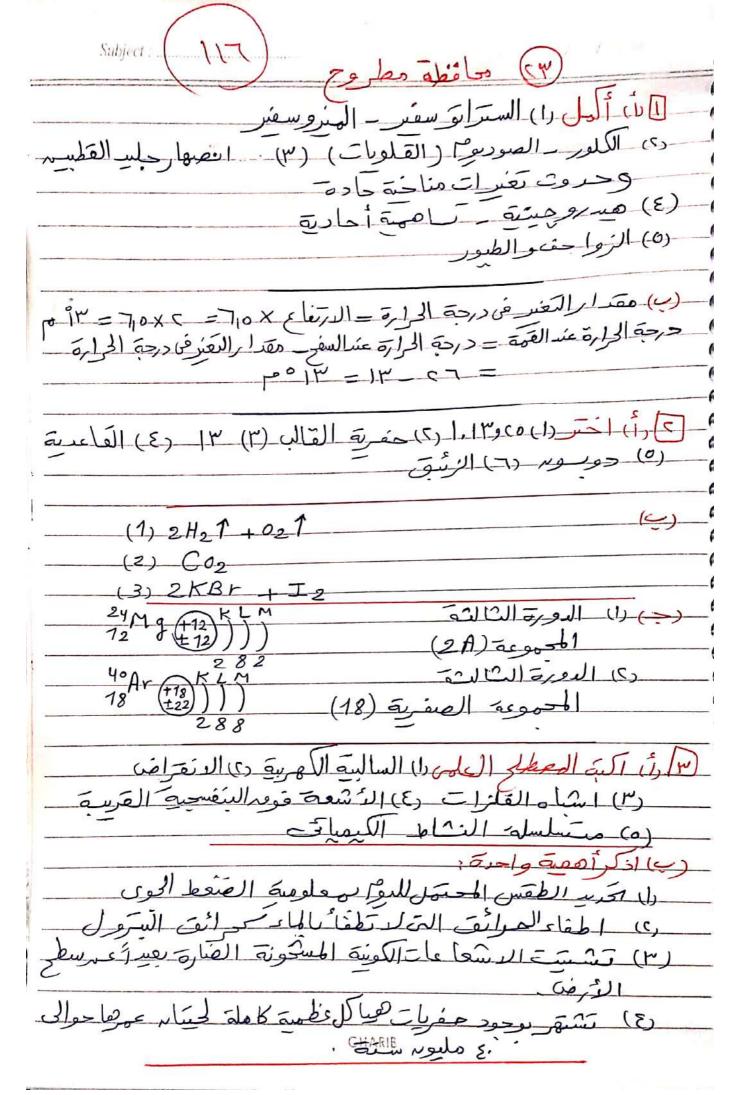
(٦) الآثار الدالة على بقايا الكائنات الحية بعد موتها تمثل الأثر.

(ب) علل لما يأتى :

(١) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.

(٢) ذوبانِ السكر في الماء رغم أنه مركب تساهمي.

(٣) الجزء السفلى من طبقة الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات. (٤) لا تطفأ حرائق الصوديوم بالماء، مع التوضيح بالمعادلة.



عَلَىٰ مُوبِ (٣) مُوبِ (٣) ثَانُ أَكَسِيدَ الكَربُوبِ (٣) رأُسيلُ (١) الفلزات رى ثانُ أكسيد الكربوبر (٣) رأسيلُ (٤) الأستعة تست الحسراء (٥) بلوستوبر (رب) علل طا) لا نقعاض ورحة غليانه (-197) مغالماء. رواط مسره عزئتان (m) لانه خالي من الغيوا والاضطرابات الحوية كما أم حركة الهواء الصوروح سفا عل معالماء مكوير صلول قلوى غاز الهسروص الذى مستعل بفرقعة بفعل ا سَهَتُ أُستُلُهُ الْحَافِظَةُ

إدارة الفرافرة التعليمية توجيه العلوم

محافظة الوادى الجديد



أجب عن جميح الأسللة الآتية:
(1) أكمل ما يأتى :
(١) يتكون الجدول الدورى الحديث مندورات أفقية ومجموعة رأسية.
(٢) عدى بدول دول يتواجد في المنطقة ما بين سطح البحر وحتى ارتفاع
(٣) الضغط الجوى المعتاد يعادلمللى بار.
(٤) تحدث معظم الظواهر الجوية في بينما تدور الأقمار الصناعية
في
(ه) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد عمر
(ب) ما المقصود بكل من :
(١) المركب القطبي. (٢) الحفرية المرشدة. (٣) المحميات الطبيعية.
(ج) اذكر استخدام واحد لكل من :
(١) جهاز الألتيمتر. (٢) الهالونات. (٣) الكوبلت 60 المشع.
(1) ضع علامة (1) أمام العبارة الصحيحة و علامة (1) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب:
(١) يزداد الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
(٢) تُذُوب بعض القلويات في الماء مكونة قواعد.
(٣) يعتبر طائر الدودو من الأنواع المهددة بالانقراض.
(٤) تمتص طبقة الأوزون كل الأشعة فوق البنفسجية البعيدة ومعظم المتوسطة. ()
(٥) رتب مندليف العناصر في جدوله تصاعديًا حسب أعدادها الذرية. ()
(ب) قارن بين طبقة الميزوسفير و طبقة الثرموسفير «من حيث: درجة الحرارة - السُمك».
(ج) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة المعبرة عن كل من التفاعلات الآتية :
(+) الله الكربون مع الماء. (٢) محلول يوديد البوتاسيوم مع البروم.



بالأقلاء.	(1A)	لجموعة	فلزات ا	نسمية	i (١) : 🕕	c (i)

- (٢) ذوبان السكر في الماء رغم أنه من المركبات التساهمية.
- (٣) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (٤) يعتقد العلماء أن جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) يعتبرمن الهالوچينات. (الصوديوم / الكلور / الهيليوم / الكالسيوم)
 - (٢) تتكون الشهب في طبقة

(الميزوسفير / الأيونوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير)

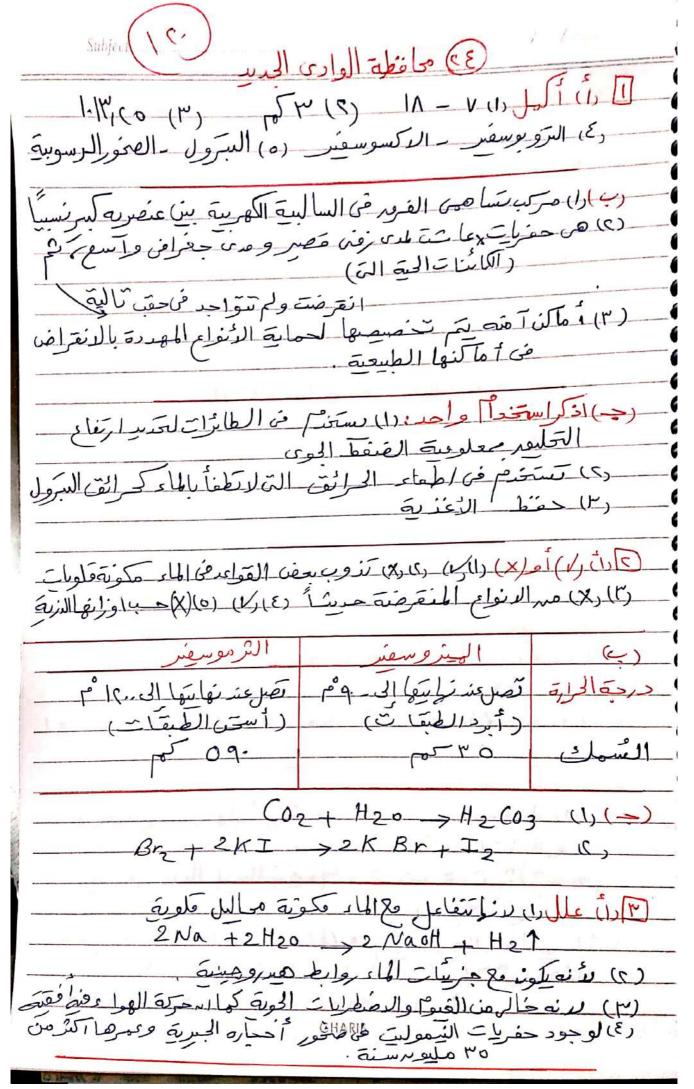
- (٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة (الكيلومتر / النانومتر / ملم؟ / الدوبسون)
 - (٤) كل مما يأتى من الحيوانات المهددة بالانقراض، ماعدا

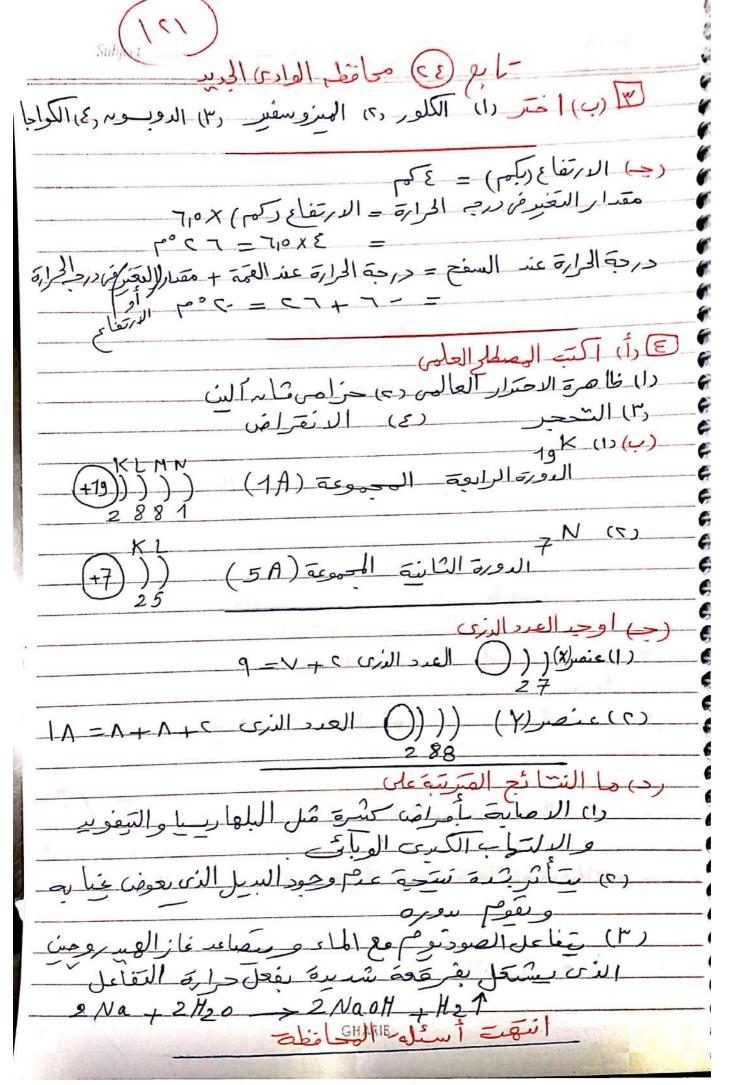
(الباندا / النسر الأصلع / الكواجا / الخرتيت)

(-) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٤٠٠٠ متر عن سطح البحر تساوى -7° م، فكم تبلغ درجة الحرارة عند سفحه ؟

:) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
- (٢) حزامان مغناطيسيان يقومان بتشتيت الإشعاعات الكونية المشحونة الضارة بعيدًا عن سطح الأرض.
 - (٣) إحلال مادة أخشاب الأشجار بمادة السليكا جزء بجزء مكونة أخشاب متحجرة.
 - (٤) موت كل أفراد النوع من الكائنات الحية.
 - (ب) حدد موضع كل من العنصرين التاليين بالجدول الدوري الحديث :
 - $_{7}$ N(Y)19K (1)
 - (ج) أوجد العدد الذرى للعناصر التالية :
 - (١) عنصر (X) يقع في الدورة الثانية والمجموعة 7A (17).
 - (۲) عنصر (Y) يقع في الدورة الثالثة والمجموعة الصفرية (18).
 - (د)ما النتائج المترتبة على كل من:
 - (١) اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء.
 - (٢) الانقراض في النظام البيئي البسيط.
 - (٣) إطفاء حرائق الصوديوم بالماء،









توجيه العلوم

🔞 محافظة جنوب سيناء

اجب عن جمية الاسئلة الابية :
(1) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) بللورة الثلجالشكل. (رباعية / خماسية / سداسية / سباعية)
(٢) تعتبرمن أمثلة حفريات الكائنات الدقيقة.
(الماموث / السرخسيات / الامونيت / الفورامنيفرا)
(٣) عدد العناصر في جدول مندليفعنصرًا . (٢٦ / ٦٧ / ٩٢)
(٤) تتكون الشهب في
(الميزوسفير / الأيونوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير)
(ه) عنصرهو أنشط الفلزات. (۱۵ / Cs / Na / Rb)
(٦) الأشعة فوق البنفسجية التي طولها الموجى ٣٠٠ نانومتر من الأشعة فوق البنفسجية
(القريبة / المتوسطة / البعيدة / القريبة والمتوسطة معًا)
(ب) حدد موضع كل من العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث :
$_{8}^{O}(r)$ $_{2}^{He}(r)$ $_{11}^{Na}(r)$
(ج) إلى من تنسب الأعمال الآتية :
(١) اكتشف مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
(\dot{Y}) افترض أن سُمك طبقة الأوزون في م.ض.د = Υ ملم
· Lambing a sign of the sign of the
(أ) أكمل الغبارات الأتية بما يناسبها : (١) من الغازات الدفيئة المستخدمة في أجهزة التبريد.
(۲) من العارات القليب المستقلم
(٣) الضغط الجوى المعتاد عند سطح البحر يعادل مللى بار.
(٤) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية ابتداء من الدورة
(٥) تعتبر محميةأول محمية في مصر، وهي تقع بمحافظة
(٦) يعتبر ثانى أكسيد الكربون من الأكاسيد
(ب) علل لما يأتى :
(ب) عن سا ياك . (١) تحفظ معظم الأقلاء تحت سطح الكيروسين.
(٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
(٣) بتأثُّ النظام البيئي السبيط في حالة غياب أحد الأنواع الموجودة فيه،
(١) يذوب السكر في الماء رغم إنه من المركبات التساهمية.
(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ١٥°م، احسب درجة الحرارة عند قمة هذا الجبل،
(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سنفع جبل ١٥٠ م، السنب درجة الحرارة عند سنفع جبل ١٥٠ م، السنب درجة الحرارة عند سنفع المدر
ادا کان ارتفاعه ، حم وس ینتول سے عند سسه ام سه

(cr)

(١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) ترتيب العناصر الفلزية ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
 - (٢) الأثار الدالة على نشاط الكائن الحي القديم أثناء حياته.
- (٣) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٤) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
 - (٥) موت كل أفراد النوع من الكائنات الحية بدون تعويض.
 - (٦) طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو.

(ج) من الشكل المقابل :

- (١) ما اسم الجهاز المبين بالشكل ؟ وفيم يستخدم ؟
- (٢) اكتب ما تشير إليه الأرقام (١) ، (٦).

(د) ما المقصود بكل من : ﴿ وَإِنْ وَالْفِي اللَّهِ الْفُولِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا

- (١) الشفق القطبي.
 - (٢) ثقب الأوزون.

(1) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب:

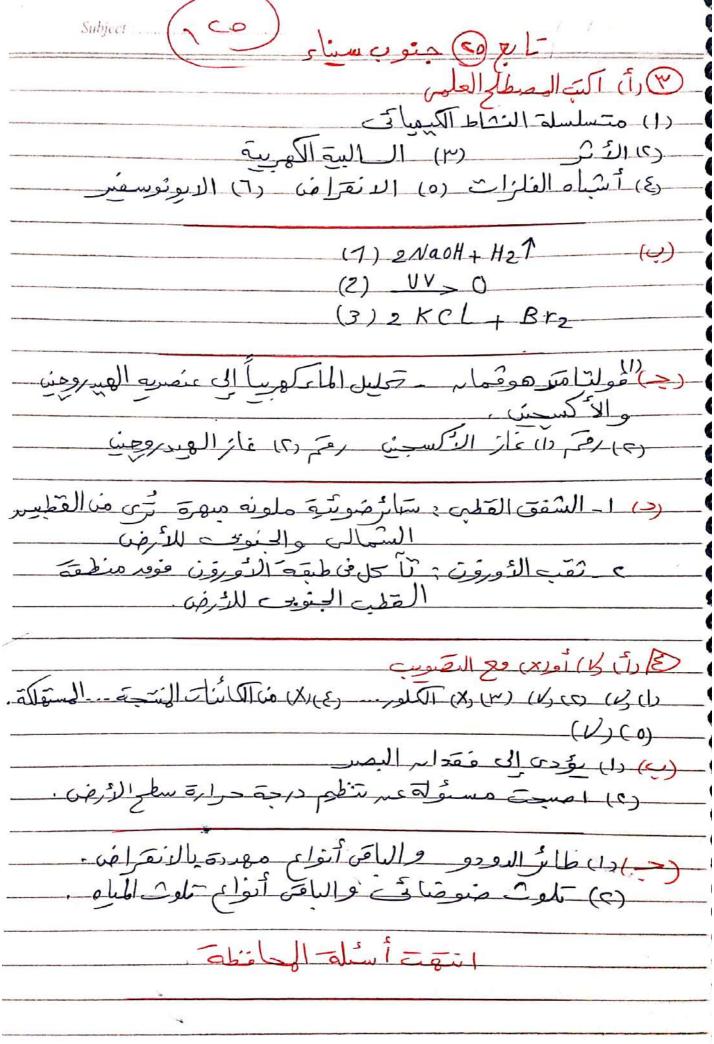
- (١) يعتبر الماء مركب قطبي.
- (٢) حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
- (٣) يعتبر الصوديوم من الهالوچينات.
- (٤) في السلسلة الغذائية تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى الكائنات المنتجة. ()
- (٥) يستخدم جهاز الأنيرويد لمعرفة الطقس بدلالة الضغط الجوى.

(ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى:

- (١) زيادة عنصر الزئبق في مياه الشرب.
- (٢) احتواء طبقة التروبوسفير على ٩٩ ٪ من بخار الماء.

(ج) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :

- (١) الباندا / الخرتيت / طائر الدودو / النسر الأصلع.
- (٢) تلوث بيولوچى / تلوث كيميائى / تلوث حرارى / تلوث ضوضائى / تلوث إشعاعى.



ثالثًا

نماذج امتحانات بعـض الإدارات لعــام ٢٠٢١ الدارة المرة التعليمية

(فلزى / شبه فلزى / لافلز /خليل)

القاهرة

اختر البِجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

(١) تبدأ أى دورة من دورات الجدول الدورى الحديث بعنصر ماعدا الدورة الأولى

(٢) يحل في محاليل أملاحه.

(الكلور محل البروم / البروم محل الفلور / البود محل الكلور / البود محل الفادر) (٣) يوجد بين جزيئات الماء ويعضها روابط (هيدروچينية / تساهمية / أيونية / الزيا)

(٤) تتكون الشهب في (الأيونوسفير / الميزوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير)

(٦) يستدل من على حدوث الانقراض.

(الحفريات / المحميات / التطور / التوازن البيني)

إدارة الشيخ زايد التعليمية

4 الجيزة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

(١) يوجد ٩٠٪ من كتلة الهواء الجوى على ارتفاع كم

(0./7/17/17) (٢) من الطيور المنقرضة حديثًا
 (النسر الأصلع / أبو منجل / الدودو / أبو قردان)

(٣) يستخدم عنصر في صناعة الشرائح الإلكترونية.

(الحديد / الكويلت 60 / السيليكون / الصوبيم)

(٤) تسمح طبقة الأورون بنفاذ الأشعة فوق البنفسجية البعيدة بنسبة

(١٠٠/ منفر / ١٩٥/ ١٨٠٠)

(٥) تعتبر حفرية الماموث مثال لحفرية .. (كائن كامل/ قالب/ طابع/ أثراً

(٦) يستخدم جهاز في عملية التحليل الكهربي للماء.

(الالتيمتر / الترمومتر / البارومتر / فولتامتر مولمان)

AT

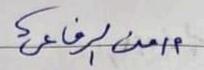
المرك المالية

(ه) إذا كانت درجة الصرارة عند سطح البحر ٥٣٠م ودرجة الحرارة عند قمة جبل -٥٩ منان ارتفاع الجبل يسادى _ (-٩) = ٩٣١ ٢٩ ٢٠ ٥ مة الراتعيد و ٣٠ - (-٩) إلى وتعدد الا را الدارة منيا القمع التعليمية الشرقية اختر البجابة الصحيحة مما بين الأقواس : (١) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ٢٦°م وارتفاعه ٤ كم، فإن درجة الحرارة (۲۰°م/ صفر / ۲°م/ ۱۰°م) عند قمته تساوی (٢) في التحليل الكهربي للماء إذا كان حجم الغاز المتصاعد عند المصعد ٢٠ سم فإن حجم الغاز المتصاعد عند المهبطسس سم ٢٠٠٠ ٢٠ (١٠٠ ١٠٠ مدر ١٠٠ المراح ١٠٠ المراح ١٠٠ المراح ا (٣) في جدول موزلي كل عنصر يزيد عن العنصر الذي يسبقه في نفس الدورة بمقدار (بروتون / نيوترون / مستوى طاقة / جميع ما سبق) (٤) يستخدم عنصر في حفظ قرنية العين. (الحديد / الصوديوم السائل / النيتروچين المسال / الكويلت 60) (Vo/90/1../0) في أحد الصخور يدل على أن البيئة المعاصرة لها كانت بحار دافة (٦) وجود حفرية (النيموليت / المرجان / السرخسيات / جميع ما سبق) صافية ضحلة. ادارة دمياط التعليمية دمياط اختر البجابة الصحيحة مما بين النَّقواس: العنصر M في المعادلة المقابلة $-e^+ + e^-$ يعبر عن M(غاز خامل / شبه فلز / فلز من الأقلاء / هالوچين) (۲) ثلاثة عناصر في دورة واحدة (A لافلز ، B فلز ، C شبه فلز). فأيًا من الاختيارات التالية تعبر عن ترتيبها الصحيح داخل الدورة ؟ (BAC/CAB/BCA/ABC) (٣) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ٢٦°م وعند قمته ١٣°م فإن ارتفاع الجبل يكون كم مثراً عند سفح جبل ٢١٦ م وعند قمته ٢٣°م فإن ارتفاع الجبل يكون كم مثراً عند سفح جبل ٢٦ م ١٣ عند المالة ع (الكيومتر / الدوبسون / النانومتر / اللم)

(٤) تقدر درجة الأوزون بوحدة

المترابفاع

(و) توجد الحغريات غالبًا في الصخور	المتحرف عن امتحالات الوارات
البديرة المعام البديرة البعام المعاونة المعافنة المعاونة	المغربات غالبًا في الصخور (المتحولة / الرسوبية / البركانية / النارية)
البديرة اللهابة الصديدة مما بين الدُمُواس: (ا) في خرائط الضغط الجوي تم عمل خطوط تصل بين نقاط الضغط المتساوية تسمى (ا) في خرائط الضغط الجوي تم عمل خطوط تصل بين نقاط الضغط المتساوية تسمى (ا) يرجع العلماء أن سبب انصهار جليد القطبين وحدوث تغيرات مناخية حادة هي ظاهرة	(٥) توجه النظام البيئي بشدة عند غياب أحد أنواعه.
القر البدابة الصديدة عما بين المقواس: (خطوط الجوى تم عمل خطوط تصل بين نقاط الضغط المتساوية تسمى (خطوط الطول / خطوط العرض / خطوط جرينتش / خطوط الأيزوبار) (خطوط الطول / خطوط العرض / خطوط جرينتش / خطوط الأيزوبار) () يرجع العلماء أن سبب انصهار جليد القطبين وحدوث تغيرات مناخية حادة عمي ظاهرة	
التوالية الصديدة مما بين الفهاس: (خطوط الطول / خطوط العرض / خطوط المنعط المتساوية تسمى	البحيرة إدارة المحمودية التعليمية
(ا) في خرائط الصلعة البوي من المن خطوط العرض / خطوط جرينتش / خطوط الايزوبار) رخط الطماء أن سبب انصهار جليد القطبين وحدوث تغيرات مناخية حادة هي ظاهرة	و بر جود موا بين النوواس:
(۱) يرجع العلماء أن سبب انصهار جليد القطبين وحدوث تغيرات مناخية حادة هي ظاهرة	الم البيان الضغط الجوى تم عمل خطوط تصل بين نقاط الضغط المتساوية تسمى
(۱۰ ورورد المسعى العفريات التى تحل فيها المعادن محل المادة العضوية الكائن الحى القديم بعد موته باسم	I lot of the party to the party
(۱۰ ورورد المسعى العفريات التى تحل فيها المعادن محل المادة العضوية الكائن الحى القديم بعد موته باسم	ودار وحم العلماء أن سبب انصهار جليد القطبين وحدوث تغيرات مناخية حادة هي ظاهرة
باسم	(الأورورا / الصوية الرجاجية / مايستر / السقق القطبي)
باسم	١٠١ تسمى المفريات التي تحل فيها المعادن محل المادة العضوية للكائن الحي القديم بعد موته
(الايونية / التساهمية / الهيدروجينية / الفلزية) (ه) التناقص المستمر في أعداد الكائنات الحية دون تعويض ذلك النقص حتى موت جميع أفراد هذا النوع يُعرف بـ	اسه
(الايونية / التساهمية / الهيدروجينية / الفلزية) (ه) التناقص المستمر في أعداد الكاثنات الحية دون تعويض ذلك النقص حتى موت جميع أفراد هذا النوع يُعرف بـ	(٤) نوع من الروابط مستول عن شدود خواص الماء هي الروابط
النوع يُعرف بـ السبوة اللهجرة (الانقراض / التكيف / البيات الصيغى / الهجرة) () عتصر البوتاسيوم K و يقع في	(الأيونية / التساهمية / الهيدروچينية / الفلزية)
(۱) عنصر البوتاسيوم X ₁₀ يقع في	(٥) التناقص المستمر في أعداد الكائنات الحية دون تعويض ذلك النقص حتى موت جميع أفراد هذا
(الدورة الثالثة والمجموعة A / الدورة الرابعة والمجموعة A الدورة الرابعة والمجموعة A الدورة الرابعة والمجموعة B الدورة الرابعة والمجموعة B الدورة الرابعة والمجموعة B الدورة الرابعة والمجموعة A المخبوط المخ	
الدورة الثالثة والمجموعة 1B / الدورة الرابعة والمجموعة 1B من الفيوم الفيوم الفيوم الفيوم الفيوم التم المن النقواس: اذتر الهجابة الصديدة مما بين النقواس: (۱) إذا كان العنصر X يقع في الدورة الثالث ويتفاعل مع الماء مكونًا المركب XOH فيكون عده الذري	(٦) عنصر البوتاسيوم 19 ^K يقع في
الفيوم إلين النقواس: (۱) إذا كان العنصر X يقع في الدورة الثالم ويتفاعل مع الماء مكونًا المركب XOH فيكون عده الذري	
انتر البجابة الصحيحة مما بين الأقواس: (۱) إذا كان العنصر X يقع في الدورة الثالث ويتفاعل مع الماء مكونًا المركب XOH فيكون عدده الذري	الدورة الثالثة والمجموعة 1B / الدورة الرابعة والمجموعة 1B
اذتر البجابة الصحيحة مما بين الأقواس: (۱) إذا كان العنصر X يقع في الدورة الثالث ويتفاعل مع الماء مكونًا المركب XOH فيكون عده الذري	The little and the property of the second se
(۱) إذا كان العنصر X يقع في الدورة الثالث ويتفاعل مع الماء مكونًا المركب $(1 / 1 / 1 / 1 / 1)$ عده الذرى	الفيوم إدارة غرب التعليمية
عده الذرى	اختر البجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
عدد الذرى	(١) إذا كان العنصر X يقع في الدورة الثالمية ويتفاعل مع الماء مكونًا المركب XOH فيكون
(٢) عند تناول أسماك بها تركيز مرتفع من الرصاص يسبب الإصابة ب سرطان الكبد / موت خلايا المخ / فقدان البصر / الروماتيزم)	عده الذري
(سرطان الكبد / موت خلايا المخ / فقدان البصر / الروماتيزم)	(٢) عند تفاعل الماغنسيوم مع الأحماض يتصاعد غاز (٢) مند تفاعل الماغنسيوم مع الأحماض يتصاعد غاز
(سرطان الكبد / موت خلايا المخ / فقدان البصر / الروماتيزم)	(٢) عند تناول أسماك بها تركيز مرتفع من الرصاص يسبب الإصابة بـ
- 1 11 2 11 010	(سرطان الكبد/ موت خلايا المغ / فقدان البصر / الروماتيزم)
	(1) جبل ارتفاعه ٣٠٠٠ متر ودرجة الحرارة عند سفحه ١٩٠٥م فإن درجة الحرارة
عند قمته تکون (۱۹م/ ۱۰م/ صفر / ۹۰م)	
(°) كل معا يلى من الغازات الدفيئة، ماعدا ماعدا	CO TO THE CHILD IN THE THE KIND
(1010 = 710 X (=) Clerx = joil line &	(ا) كل معا يلى من الغازات الدفينة، ماعدا
1 = 1910-1910 = aid in Elyce"	10 (1010 = 710 X () Elis x = joint/ lin &





إدارة شرق التعليمية

الإسكندرية

T

التر البجابة الصحيحة مما بين النّقواس :

(٢) تتكون الشهب في طبقة

(الترويوسفير / الستراتوسفير / الميزوسفير / الأيونوسفير)

(٢) من أمثلة حفريات القالب المصمت حفرية

(الأمونيت / الماموث / السمكة / الكهرمان)

(٤) يستخدم جهاز في عملية التحليل الكهربي للماء.

(قولتامتر هوڤمان / الألتيمتر / الأنيرويد / الأميتر)

(٥) كل مما يأتى من الغازات الدفيئة، ماعدا (٥) كل مما يأتى من الغازات الدفيئة، ماعدا



إدارة شرق شبرا الخيمة التعليمية

القليوبية

1

اذتر البحابة الصحيحة مما بين الدُقواس :

(١) طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو هي

(الميزوسفير / الأيونوسفير / الستراتوسفير / التروبوسفير)

K L M

(٢) من الشكل المقابل، ما المجموعة التي ينتمي

إليها هذا العنصر ؟ المجموعة

(الخامسة / الثالثة / الصفرية / الأولى)

(٢) الرابطة في الشكل المقابل والمشار

إليها بالحرف (A) هي رابطة

(أيونية / تساهمية / هيدروچينية / تناسقية)

(٤) حيوان ثديي يجمع بين شكل الحمار الوحشي والحصان.

(الخرتيت / الكواجا / الدودو / الكانجرو)

إدارة ساقنتة التعليمية	۷ سوهاچ
	اخْتَر البِجابة الصحيحة مما بين النُقواس :
ن. (النيتروچين / الهيدروچين / الذار ب	(١) يستخدم المسال في حفظ قرنية العب
	اختر البجابة الصديدة مما بين الأقواس: (١) يستخدم السال في حفظ قرنية العب (٢)من أجهزة قياس الضغط الجوي.
لأميتر / الترمومتر / قولتامتر هوڤمان) مع عنصر (Y) من المجموعة (7A)	(1)
) مع عنصر (Y) من المجموعة (7A) ي	(٢) عند اتحاد عنصر (X) من المجموعة (A)
(احسيد علر / علم / هيدروكسيد ال	
	(٤) يرجع ارتفاع درجة غليان الماء إلى وجود ر
(تساهمية / أيونية / <u>هيدروچينية</u> مرمك المخفف برتم امريك	(ه) عند تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكا
2/O ₂ /CO ₂)	(٦) توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة في
	مالمزمن مرالن
إدارة فرشوط التعليمية	المزمني مر الفال
THE STATE OF THE S	
Al. 03	اختر البجابة الصحيحة مما بين الأقواس:
Al و ح جه الكوري وعند اتحاده مع الأك	اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس: (١) عنصر فلزى (X) يقع في الدورة الثالثة في
A(و ه ه ه ه الاكسر الدوري وعند اتحاده مع الاكسر الدوري وعند اتحاده مع الاكسر (۱۲ / ۱۳ / اليسار لليمين الحجم الذري.	اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس: (١) عنصر فلزى (X) يقع في الدورة الثالثة في مركب صيغته X2O3 فإن عدده الذرى يكو
A(و 5 و 5 م A(و 5 و 6 و الكورى وعند اتحاده مع الأكورى وعند اتحاده مع الأكوري في المسلم المرودي المسلم المرودي المرو	اختر البجابة الصحيحة مما بين الأقواس: (١) عنصر فلزى (X) يقع في الدورة الثالثة في مركب صيغته X ₂ O ₃ فإن عدده الذرى يكو (٢) بزيادة العدد الذرى في الدورة الواحدة من
Al و 63 م Al و 63 م Al و 63 م Al و 63 م الأكد الجدول الدورى وعند اتحاده مع الأكد اليسار لليمين الحجم الذرى و 14 م يتفير / لا	اختر البجابة الصحيحة مما بين الأقواس: (١) عنصر فلزى (X) يقع في الدورة الثالثة في مركب صيغته X2O3 فإن عدده الذرى يكو (٢) بزيادة العدد الذرى في الدورة الواحدة من
A(و ن ح الكورى وعند اتحاده مع الأكسر الجدول الدورى وعند اتحاده مع الأكسر (١٢ / ١٢ / الله الله الذرى المحمم الذرى المخفف يتصاعد غاز المخفف يتصاعد غاز الله الله الله الله الله الله الله ال	اختر البجابة الصحيحة مما بين الأقواس: (١) عنصر فلزى (X) يقع فى الدورة الثالثة فى مركب صيغته 320 فإن عدده الذرى يكو (٢) بزيادة العدد الذرى فى الدورة الواحدة من (٣) عند تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلو
A(و الجدول الدوري وعند اتحاده مع الأكسر الجدول الدوري وعند اتحاده مع الأكسر (١٢ / ١٢ / السيار لليمين الحجم الذري. (يقل / يزداد / لا يتغير / يريك المخفف يتصاعد غاز	اختر البجابة الصحيحة مما بين الأقواس: (١) عنصر فلزى (X) يقع في الدورة الثالثة في مركب صيغته X ₂ O ₃ فإن عدده الذرى يكو (٢) بزيادة العدد الذرى في الدورة الواحدة من
A(و 6 ع م 8 الأكسر الجدول الدورى وعند اتحاده مع الأكسر نسسسس (١٢ / ١٢ / ١٢ / ١٠ اليسار لليمين الحجم الذرى اليقل / يزداد / لا يتغير / المريك المخفف يتصاعد غاز السسسسسلال (المريك المخفف يتصاعد غاز المريك	اختر البجابة الصحيحة مما بين الأقواس: (١) عنصر فلزى (X) يقع فى الدورة الثالثة فى مركب صيغته 320 فإن عدده الذرى يكو (٢) بزيادة العدد الذرى فى الدورة الواحدة من (٣) عند تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلو

(ج) ما أهمية كل من :

(١) جهاز الألتيميتر.

(٢) الكوبات 60 المشع.

🕻 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١)أعلى طبقات الغلاف الجوى حرارة.

(الإكسوسفير / الميزوسفير / الترموسفير)

(٢) عدد الإلكترونات الموجودة في أيون عنصر فلزى ثنائي التكافؤ ويقع في الدورة الرابعة

(1./14/14)

(٣) زيادة في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.

(الزرنيخ / الرصاص / الزئبق)

(٤)من الكائنات المهدة بالانقراض. (الكواجا / الفرتيت / الديناصور)

(ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٤٠٠٠ متر هي ٢٥٥م

لحسب درجة الحرارة عند قمته.

(ج) اذكر مثال واحد لكل من :

(٢) عنصر يستخدم في حفظ قرنية العين. (١) فلز يتفاعل مع الماء لحظيًا.

(٣) أكسيد قاعدي.

🚺 (1) ما النتائج المترتبة على كل من :

(١) التناقص المستمر في أفراد النوع الواحد دون تعويض.

(٢) إشعال قطعة فحم في جو من الأكسين «مع كتابة معادلة التفاعل».

(٣) انصهار جليد القطبين الشمالي والجنوبي.

(٤) دفن كائن حي قديم فور موته سريعًا في التلج.

(ب) استخرج الكلمة أو (العبارة) غير المناسبة فيما يأتى، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات أو (العبارات) :

(١) ثانى أكسيد الكربون / الأكسچين / أكسيد النيتروز / غاز الميثان.

(۲) طابع / خشب متحجر / قالب / سجل حفری.

(٣) الهيليوم / النيون / الكلور / الأرجون.

(ج) الشكل المقابل يوضّح التوزيع الإلكتروني لعنصر 🗴 يقع في الجدول الدوري الحديث :

(١) حدد: ١- موقع العنصر في الجدول الدوري الحديث. ٧- الفئة التي ينتمي إليها العنصر.

(٢) استنتج العدد الذري :

١- العنصر (Y) الذي يليه في نفس الدورة.

٢- العنصر (Z) الذي يليه في نفس المجموعة.

نماذج امتحانات بعض مدارس المحافظات

توجيه العلوم



إدارة عين شمس التعليقية محافظة القاهرة

مجابعته أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) مادة صمغية حافظت على الكائنات الحية المنغمسة داخلها من التحلل.

(٢) مركب تساهمي الفرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبير نسبيًا.

(٣) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوي.

(٤) تلوث ينشأ من اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالمياه.

(ب) اذكر السبب العلمى لكل مما يأتى :

(١) يلعب حزامي قان ألين دورًا هامًا في حماية الأرض.

(٢) يتأثر النظام الصحراوى بغياب أحد الأنواع الموجودة فيه.

(٣) يعتبر السيريوم هو أنشط الفلزات بوجه عام.

(٤) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.

(ج) اذكر الرقم الدال على كل من :

(١) عدد مستويات الطاقة في أثقل الذرات المعروفة.

(٢) النسبة المئوية لبخار الماء في طبقة التروبوسفير.

🚺 (أ) أكمل العبارات الآتية :

(١) يبلغ سُمك طبقة الأورون حوالىكم فوق سطح البحر وهي تقع في طبقةبالغلاف الجوي.

(٢) توجد الهالوچيسات في المجموعة بينما توجد مجموعة الأقلاء في

(٣) طائرمهدد بالانقراض، بينما طائرمنقرض لسهولة صيده.

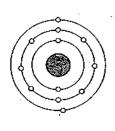
(٤) في السلسلة الغذائية تنتقل الطاقة من الكائنات إلى الكائنات

(ب) جهاز ڤولتامتر هوڤمان المستخِدم في تحليل الماء كهربيًا :

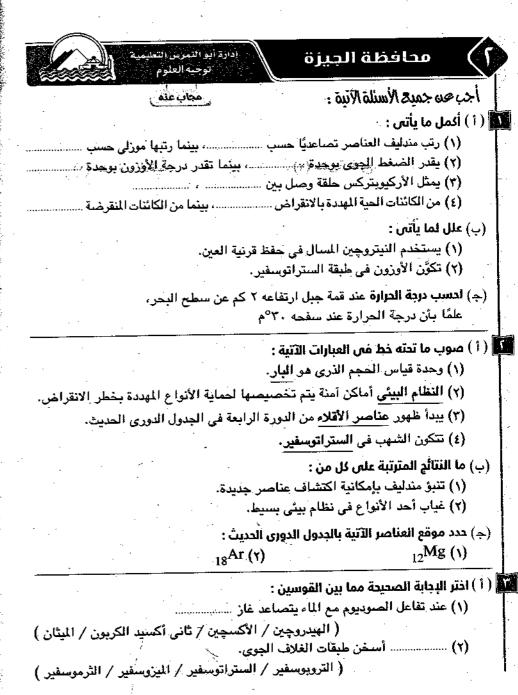
(١) ما حجم الغاز الذي يشتعل بفرقعة، إذا كان حجم الغاز الأخر ٤ سم ٢٠

(٢) حدد القطب الذي تجَّمع فوقه كل من:

١- غاز الهيدروچين. ٢- غاز الأكسيين.



. 11 + 1.22 11 - 14 - 11 - 1.	A
مياه الشرب يؤدى إلى فقدان البصر. (الزئبق / الرصاص / الزرنيخ / الألومنيوم)	(٣) زيادة تركيز عنصر في
ديث (۱۷/۱۸/۷۲)	(٤) عدد مجموعات الحدول الدوري الج
	(ب) اذكر أهمية كل من :
(٢) جهاز ڤواتامتر هوڤمان.	(ب) الحفرية المرشدة. (١) الحفرية المرشدة.
(۱) چپهار توسسر شونسان.	
(٢) حفرية طاتِع. سست سند (٢)	(ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من : (١) الغازات الدفيئة.
عبارة من العبارات الآتية :	
	ا
	(٢) ترتيب الفازات تنازليًا حسب درجة
	(٣) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب
	(٤) جزيء يتكون من اتحاد ذرة عنصر
	(ب) قارن بين كل من :
ن البنفسجية «من حيث : التأثير».	(١) الأشعة تحت الحمراء و الأشعة فوة
·	(٢) الفلزات و اللافلزات «من حيث : تق
(4)	(ج) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب :
н	(١) ما نوع الرابطتين (١١) ، (١) ؟
H-(1)	(٢) ما قيمة الزاوية (٣) ؟
(t) HO	
ادارة وسط التعليمية توجيه العلوم إرا	٢) محافظة الإسكندرية
مجابعنه	أجب عن جميح الأسئلة الآتية :
	(أ) أُكمل العبارات الآتية :
	(١) أنشط الفلزات بشكل عام هو
- · · · ·	(٢) أبرد طبقات الغلاف الجوى وشديدة
ه بينما يوجد بين ذراته روابط	(٣) يوجد بين جزيئات الماء روابط
ل على هيدروكسيد الماغنسيوم من فلز الماغنسيوم.	(ب) وضح بالمعادلات الكيميائية كيفية الحصو
	(ج) ما المقصود بكل من :
(٢) الحفريات.	(١) متسلسلة النشاط الكيميائي.



ع محافظة القليوبية

مجابعته

دارة فها التعليمية

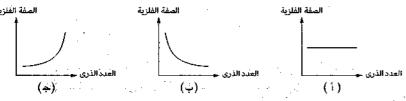
توحيه العلوم

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

- 🥻 (۱) صوب ما تحته خط :
- (١) تعتبر حفرية الماموث مثال لحفرية متحجرة.
- (٢) ترتيب العناصر في جدول مندليف تبعًا الزيادة في العدد الزري.
- (٣) يتفاعل النهاس مع حمض الهيسروكلوريك لأنه أنشط من الهيدروچين.
- (٤) الروابط الموجودة بين الهيدروچين والنيتروچين في NH3 روابط أيونية.
 - (٥) سبقت كاسيات البذور الحزازيات والسراخس في السجل الحفري.
- (ب) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :
 - (١) كلوروفلوروكربون / بروميد الميثيل / أكسچين / هالونات.
 - (٢) سن ديناصور / أخشاب متحجرة / طابع سمكة / بيض ديناصور.
 - $_{13}$ Al / $_{15}$ P / $_{20}$ Ca / $_{16}$ S (Y)
- (ج) ذهب طالب في رحلة لزيارة جبل الجلالة الذي يبلغ ارتفاعه ٨٥٠ متر من سطح البحر، وكانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٣٠°م، فما قيمة درجة الحرارة عند قمة الجبل؟

🚺 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

(١) الشكل يمثل علاقة الصفة الفلزية والعدد الذري في الدورة.



(٢) زيادة معدلات الإصابة بسرطان الكبد يرجع لحدوث تلوث

(کیمیائی / بیولوچی / حراری / اِشعاعی)

(٣) من الكائنات المنقرضية

(جد الفيل / السر الأصلع / كبش أروى / الخرتيت)

(٤) أقرب طبقات الغلاف الجوى لسطح الأرض

(الستراتوسفير / التروبوسفير / الإكسوسفير / اليزوسفير)

- 🚺 اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
 - (١) حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
- (٢) حزامان مغناطيسيان يحيطان بالأيونوستقير:
- (٣) جدول رتبت فيه العناصر ترتببًا تصاعديًا حسب أعدادها الذرية.
- (٤) التلوث الذي ينشأ من تسرب المواد المشعة من المفاعلات النووية في البحار والمحيطات.
 - (ب) احسب العدد الذري لكل عنصر من العناصر التالية :
 - (۱) عنصر X يقع في الدورة الثانية والمجموعة X
 - (٢) عنصر ¥ يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 18
 - (ج) اذكر العلاقة بين كل من :
 - (١) الحجم الذرى و العدد الذرى لعناصر الدورة الثالثة.
 - (٢) الخاصية الفلزية و الحجم الذرى لعناصر المجموعة 1A

🥻 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) تتكون الشهب في

(الميزوسفير / الأيونوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير)

 $(O_2/CO_2/H_2/N_2)$ يتصاعد غازعند تفاعل الصوديوم مع الماء. (۲)

(٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة (الكيلومتر / الدوبسون / النانومتر / ملم؟)

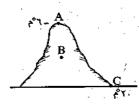
- (ب) وضح بالمعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة كل من :
- (١) تفاعل غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
 - (٢) تحليل الماء كهربيًا.
 - (ج) ما النتائج المترتبة على كل من : ِ
- (٢) إحلال السيليكا مُحل خشب الأشجار.
- (١) وجود طبقة الأوزون.

(1) علل لما ياتي :

- (١) يتأثر النظام الصحراوي عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.
 - (٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
 - (٣) يستخدم الصوديوم السائل في المفاعل النووي.

(ب) من الشكل المقابل، احسب :

- (C) ، (A) المسافة بين النقطتين (A) ، (C).
 - (r) درجة الحرارة عند النقطة (B)
 - التي تقع في منتصف الجبل.
- (ج) قارن بين الطابع و الأثر «من حيث : التعريف أمثلة».



- (ج) عبر بمعادلة كيميائية عن كل مما يلي :
- (١) ذوبان أكسيد الماغسيوم في الماء.
- (۲) تفاعل غاز ثانى أكسيد الكربون مع الماء.

8			•			
	Y	مناطر الخيرية ال توجية العلوم	165313	فليوبية	فظة الة	محا
STATE AND THE OWNER OF THE OWNER		ingseme nakan watan Re			-	

Santa Angeles (Kilometer Santa

أجب عن جمية الأسلاة الآتية:

	-					I
ىئاسىة :		******	*		15	XI
	! alć:	A 2.2 181	. Halledii	- 1 ~ 41	4 1	
	ىىسى	444.41	CHIPCHI		٠,	I

- (١) تبدأ كل دورة في الجدول الدوري الحديث بعنصر عدا الدورة الأولى وتنتهي بعنصر
 - (٢) الأشعة فوق البنفسجية لها أثر بينما الأشعة تحت الحمراء لها أثر
 - (٣) اكتشف العالم البروتونات الموجبة في نواة الذرة.
 - (٤) محميةبالولايات المتحدة الأمريكية يتم فيها حماية
 - (ه) من أمثلة حفريات الكائنات الدقيقة
- (ب) عنصر فلزي X يقع في الدورة الثالثة وعندما يتفاعل مع الأكسچين يكون مركب صيغته XO :
 - (١) ما المجموعة التي يقع فيها هذا العنصر ؟
 - (٢) احسب العدد الذري لهذا العنصر.
 - (٣) حدد الفئة التي ينتمي إليها هذا العنصر.
 - (ج) اكتب ما تدل عليه الأرقام التالية :
 - (۳) ٤°م (۱) ۳۰۰ دویسون. (۲) ۱۰۱۳,۲۰ مللی بار.

🚺 (أ) علل لما يأتي :

(+19)

شكار(٦)

(+16)

(1)díû

- (١) جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.
 - (٢) وقف إنتاج طائرات الكونكورد الأسرع من الصوت.
 - (٣) انخفاض كثافة الماء عند التجمد.
- (٤) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة أعدادها الذرية.
 - (ب) صوب ما تُحته خط :
- (١) زَيَادَةُ الْكَالْسِيوم في مياه الشَّرب يؤدي إلى الإصابة بسُرطان الكُبدُ."
- (٢) يستخدم النشادر كمبيد حشرى لحماية مخزون المحاصيل الزراعية.
 - (٣) اكتشف مندليف حزامين مغناطيسيين يحيطان بكوكب الأرض.
- (٤) يستخدم النحاس المسال في نقل الحرارة من قلب المفاعل النؤوى إلى خارجه.
 - (ه) تتكون الشهب في الترويوسفير.
 - (٦) التلوث المرارى للمياه ينشأ عن اختلاط فضلات الإنسان والميوان بالمياه.

- (ب) علل لما يأتين :
- (۱) يعتبر مركب NH_3 مركب تساهمي قطبي. (1)
- (٢) يجب إنشاء بنوك خاصة لجينات بعض الكائتات المية.
 - (٣) الجزء العلوى من الثرموسفير يسمى الأيونوسفير.
 - (ج) قارن بين كل من :
- (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث : عدد الأنواع».
- (٢) الروابط بين جريئات الماء و الروابط في جزىء الماء «من حيث : النوع».

🚺 (أ) أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة :

- (١) زيادة عنصر الزرنيخ في مياه الشرب يسبب، بينما التلوث البيولوچي يسبب أمراض
 - (٢) يشير الرمز UV إلى بينما درجة الأوزون الطبيعية تساوى
 - (٣) تعتبر حفرية الأمونيت حفرية، بينما الكهرمان حفرية

(ب) أدرس الأشكال المقابلة، ثم أجب :

- (١) ما رقم مجموعة العنصر بالشكل (١) ؟
 - (٢) ما رقم دورة العنصر بالشكل (٦) ؟
- (٣) أى الشكلين يمثل العنصر الأكبر حجمًا ؟
 - (٤) أي الشكلين يمثل أيون موجب ؟

(ج) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :

- (١) الانخفاض عن مستوى سطح البحر بالنسبة لقيمة الضغط الجوي.
 - (Y) احتواء الصخور على حفريات السرخسيات.
 - (٣) ارتفاع نسبة الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي.
 - (٤) ترك فلز الصوديوم معرض الهواء الجوي.

(1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية:

- (١) رابطة ضعيفة تنشأ بين جزيئات الماء وهي أضعف من الرابطة التساهمية.
- (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
- (٣) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض ذلك النقص.
 - (٤) عدد البروتونات الموجبة الموجودة داخل نواة ذرة العنصر.
- (٥) مجموعة العناصر التي تقع أقصى يسار الجدول وتسمى عناصرها بالفارات القلوية.
 - (٦) غاز مُسال يستخدم لحفظ قرنية العينَ لانخفاض درجة حرارته.

(ب) اذكر استخدام واحد لكل مما يلى :

- (٢) حزامي قان آلين. (١) البارومتر.
- (٣) الحفرية المرشدة. (٤) شرائح السيليكون.

(؎) (١) اذكر مثال واحد لكل منٍ :
١- طائر منقرض حديثًا. ٢- حفرية طابع. ٣- نظام بيئي مركب.
 (٢) قارن بين الغان المتصاعد عند المهبط و الغاز المتصاعد عند الصعد عند تحليل الماء كهربيًا.
🔪 محافظة الشرقية 🗼 المرة الإنتقر العليمة
نوحيه العلوم 🗸
أجب عنه جميح الأسئلة الآتية :
(1) اكتب المفهوم العلمي لكل عبارة من العبارات الآتية :
(١) طبقة الغلاف الجوى التي تحتوى على كمية محدودة من غازى الهيليوم والهيدروچين فقط
(r) عناصر تتميز باحتواء غلاف تكافؤها على أقل من ٤ إلكترونات،
(٣) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي آخر داخل النظام البيئي
(ع) نوع من الأكاسيد تتفاعل كأنها أكاسيد قاعدية أو حامضية وفقًا لظروف التفاعل.
(ب) علل لما يأتى :
(١) قطبية جزيء الماء أكبر من قطبية جرىء النشاس.
(r) تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص.
(٣) تتواجد الأمطار والرياح والسحب في التروبوسفير.
(٤) يتأثر النظام الصحراوي عند غياب أحد الأنواع الموجودة فيه.
(ج) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٢٠°م وعند قمته -٣°م
(أ) صوب ما تحته خط في العبارات التتية :
(١) يعتبر الماموث مثالًا للحفريات المتحجرة،
(٢) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية بالجدول الدورى الحديث ابتداءً من الدورة الثالثة.
(٣) يستخدم بروميد الميثيل في إطفاء الحرائق.
(٤) الكواجا من أمثلة الحيوانات المنقرضة قديمًا.
(ب) أكمل العبارات الآتية :
ب المعتبر طائر الأركيوبتركس حلقة وصل بين و و
(٢) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد عمر
(٣) الأشعة فوق البنفسجية ذات أثر، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر
(ج) حدد موضع وفئة كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث :
$_{2}^{\text{He}}$ (Y)
2 (7

	(چ) اذکر اهمیه او استخدام واحد لکل من :
(٢) شرائح السيليكون.	(۱) الأنيرويد.
(٤) الكوبات 60 الشع.	(٣) مركبات الكلوروفلوروكربون.
ن العبارات الآتية :	(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة م
ا الكيميائي."	(١) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطه
ها كانت بيئة استرائية حارة ممطرة.	(٢) حفريات تدل على أن البيئة المعاصرة لتكون
ر صناعيًا،	(۲) عنصر هالوچینی لا بوجد بالطبیعة ویحض
	(٤) ستائر ضوئية ملونة تُرى من القطبين الشه
ات الماء.	(٥) روابط كيميائية توجد بين الذرات في جزيدً
	(ب) أكمل المعادلات الآتية :
(1) 2Na + 2H ₂ O+	
(2)H ₂ CC	3
$(3) Br2 + \dots 2KBr + \dots$	······································
(س) –۷°م وعند نقطة أخرى (ص) – ۲۰°م :	(ج) إذا كانت درجة الحرارة فوق سطح البحر عند النقطة
, ,	(١) ما مقدار المسافة الرئسية بين النقطتين ؟
۽ اليمر ۽	(۲) ما مقدار درجة الحرارة عند مستوى سطح
وسطح البحر ٦ كم	علمًا بأن المسافة الرأسية بين النقطة (ص)
	(1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
***************************************	(١) الكائنات الآتية مهددة بالانقراض، عدا
/ الكواجا / الفرتيت / النسر الأصلع)	
	(٢) العنصر الذي عدده النري ٩ يشبه في خواه
(14/14/14/14)	· .
ها طبقة الأوزونُ بنسبةُ ١٠٠ ٪	(٣) الأشَعة فَوق البنفسجيةتمتصر
(القريبة / المتوسطة / البعيدة)	
•••••	(٤) أيًا من هذه الحفريات تمثل أثرًا ؟
حفرية الأمونيت / حفرية أنفاق الديدان)	(حفرية الماموث/.
$(O_2/H_2O/CH_4/N_2O)$	(٥) الغارات الآتية من الغارات الدفيئة، عدا
	(٦) توجد الحفريات غالبًا في الصخور
ركانية / التارية / الرسوبية / المتحولة)	मा)
en de la companya de La companya de la co	(ب) ما النتائج المترتبة على كل من :
	(١) تخزين مياه المسبور في زجاجات المياه الـ
	 (٢) انغماس حشرة قديمة في المادة الصمغية التي
	(٣) إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب – .



محافظة المنوفية

(V

مدابعنه

إدارة فويسنا التعليمية

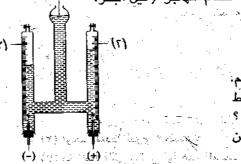
توجيه العلوم

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

- (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الآتية :
- (١) جدول تم ترتيب العناصر فيه حسب أعدادها الذرية.
- (۲) أسخن طبقات الغلاف الجوى.
 - بـ(٣**) عنصر يستخدم في حفظ الأغذية**... و بالماد الفريسة (٣)
 - (٤) تستخدم في إطفاء الحرائق وتسبب تلوث لطبقة الأوزون.
- (ه) نوع من الحفريات تحل فيها المعادن محل المادة العضوية للكائن جزء بجزء مع بقاء الشكل بدون تغيير.
 - (ب) اذکر استخدام واحد لکل من :
- (١) النيتروچين المسال. (٢) جهاز الألتيمتر. (٣) المحميات الطبيعية.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر 77^{9} م، فكم تكون درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه 7 كم ? وهل تتغطى قمة الجبل بالثلج أم لا ? ولماذا ?
 - 😘 (١) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين : 🧠
- (١) تقع أقوى اللافلزات في المجموعة (١) الله المجموعة المجموعة (١٨ / AB / 1A / 2A)
 - (٢) يتسبب زيادة تركيز عنصر في مياه الشرب إلى فقدان البصر،
- (الزئبق / الرصاص / الزرنيخ)

- (٣) العنصر الذي عدده الذري ه يماثل في خواصه الكيميائية العنصر الذي عدده الذري (٣) / ١٥ / ١٢ / ١٥ / ٢٢ / ٨
 - (٤) تتكون الشهب في
- (الميزوسفير / الأيونوسفير / الستراتوسفير / الترويوسفير)
 - (ه) من كائنات البيئة المسرية المهددة بالانقراض
- (النسر الأصلع / الخرتيت / طائر الدودو / طائر أبو منجل)
 - (بَ) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن :
 - (١) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
 - (۲) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
 - : عنصر فلزي (س) يقع في الدورة الرابعة والمجموعة 2A في الجدول الدوري الحديث (+)
 - (١) ارسم التوزيع الإلكتروني لذرة هذا العنصر.
 - (٢) أوجد العدد الذرى للعنصر.
 - (٣) ما الفئة التي ينتمي لها هذا العنصر ؟

- 🔭 (1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :
- (١) بزيادة العدد الذرى لعناصر النورة الأفقية
- (i) تقل الصفة الفلزية. (ب) تقل الصفة اللافلزية.
 - (ج) تزداد الصفة الفلزية.
 (د) جميع ما سبق.
- (٢) الضغط الجوى عند سطح البحر يعادل
- (۱) ۱۰۱۳،۲۰ مللی بار، (ب) ۱۰۳۱،۲۰ مللی بار،
 - (ج) ۱٬۰۱۳۲۰ بار. (د) (۱) ۱٬۳۲۰ معًا.
- (٣) من أمثلة الحفريات لكائنات دقيقة (٣)
- (1) السرخسيات. (ب) الفورامنيقرات (ج) الماموث (د) الأمونيت.
 - (٤) يوجد بين جريئات الماء روابط
- (1) تساهمية أحادية. (ب) هيدروچينية. (ج) أيونية. (د) تساهمية ثنائية.
 - (ب) اكتب المعادات الكيميائية الرمزية المعبرة عن تفاعل :
- (١) أكسيد الماغنسيوم مع الماء. (٢) البروم مع محلول يوديد البوتاسيوم.
 - (٣) احتراق الفحم في جو من الأكسچين.
 - (ج) اذكر أهمية (أو استخدام) واحد لكل من :
 - (١) الصوديوم السائل. (٢) الأنيرويد.
 - (٣) حفرية المرجان. (٤) الأقمار الصناعية.
 - 🛂 (أ) ما النتائج المترتبة على كل من :
 - (١) تعرض الإنسان للأشعة فوق البنفسجية البعيدة والمتوسطة.
 - (٢) تصلب الرواسب المعدنية داخل قوقع الأمونيت ثم تأكل صدفته عبر ملايين السنين.
 - (٣) دوبان جليد القطبين الشمالي والجنوبي.
- (ب) استخرج الكلمة (أو الصيغة) غير المناسبة، ثم أذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو الصيغ) :
 - (١) الترويوبور / الستراتويون / الأيزوبار / الميزوبون
 - $CO_2/CH_4/N_2O/H_2O/NH_2(Y)$
 - (٣) الدب القطبي / طائر أبو منجل / العمام المهاجر / فيل البحر.
 - (ج) الشكل المقابل يوضح جهازًا يُستخدم فى تحليل الماء كهربيًا :
 - (١) ما اسم الجهاز ؟ 🦳
 - (٢) أكتب البيانات المطلوبة على الرسم.
 - (٣) ما حجم الغاز المتصاعد عند الهيط إذا كان حجم الغاز الآخر ٨ سم٣ ؟
 - (٤) اكتب المعادلة الرمزيـة المعبرة عن التفاعل الحادث:



طبقة بينما تدور الأقمار الصناعية فر	(٢) تحدث معظم الظواهر الجوية في ه
3 <u>quada</u> , 3002, 300	طبقة
ن دورات أفقية و مجمود	(٣) يتكون الجدول الدوري الحديث مـ
	رأسية،
بينما توجد بين ذرات جزيئه روابط	(٤) توجد بين جريئات الماء روابط
	(ب) اذكر أهمية كل من :
(۲) السيليكون.	(١) الكويلت 60 المشع.
ل الدوري الحديثِط على الله عمليمة (٧)	ِّج) حدد موضع العناصر التالية في الجدور
¹⁶ O (۲)	⁴⁰ ₂₀ Ca (1)
جد الفيل الحالى. ية المين. ق حرارة الهواء القريب من سطح الأرض. الميروسفير الذي تثبت عنده درجة الحرارة. و الكترونات الرابطة نحوها. لاستخدام».	(٤) الحد الفاصل بين الستراتوسفير و (٥) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب ت) قارن بين كل من : (١) الألتيمتر و الأنيرويد «من حيث : ا (٢) الطابع و الأثر مع ذكر مثال لكل ه (٣) الفئة ٤ و الفئة p «من حيث ؛ الموة
	على ارتفاع ٣ كم فوق مستوى تلك الن
	اً) علل لما يأتى : () : : : : : : : : : : : : : : : : : :
71 =11 =1 < 11	 (١) وقف إنتاج طائرات الكونكورد. (٢) ذوبان السكر في الماء رغم إنه من
	(۱) دوبان استدر في الماء رغم إنه من (۳) تسمية منطقة الغابات المتحجرة بج
يس المستوري والمرات الأقلامة والمدانة من المرات ال	
· ·	ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى : ب
	ب) ما المعلم المعربية على دن مما يابان . (١) وجود الزئبق بتركيزات مرتفعة في

(٢) انخفاض درجة حرارة الماء عن ٤°م.

(ج) أكمل المعادلات الآتية :

and the sacretic field of the section of the sectio] (١٠) علل لما ياتى :
	(١) ارتفاع درجة غليان الما
القطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.	(٢) يعتقد العلماء أن جبل ا
ديمة.	(٣) حدوث الانقراضات الق
	(٤) يعتبر عنصر السيزيوم
قم الدال على : $^{(7)}$	(ب) من الشكل المقابل، حدد الر
فة عباد الشمس.	(۱) تكون محلول يزرق صب
Cu .	(٢) تصاعد غاز الأكسچين
ة عباد الشمس.	(٣) تكون محلول يحمر صبغ
$(r) \leftarrow CO_2 + H_2O + MgO \rightarrow (1)$	(٤) عدم حدوث تفاعل.
Section Section 1	(ج) ما المقصود بكل من :
$^{(2)}$ الضغط الجوي. $^{(3)}$	(١) المركب القطبي.
	(٣) الانقراض.

- 🧘 (أ) صوب ما تحته خط:
- (١) اكتشف العالم رذرفورد مستويات الطاقة الرئيسية.
- (٢) الفازات الخاملة تجمع في خواصها بين خواص كل من الفلزات واللافلزات.
 - (٣) الماء مركب حامضي التأثير على صبغة عباد الشمس.
 - (ب) ما النتائج المترتبة على :
 - (١) تجزين مياه الصنبور في زجاجات المياه الغازية المسنوعة من البلاستيك.
 - (٢) ظاهرة الاحترار العالمي.
 - (٣) الدفن السريع للكائن بمجرد موته في وسط يَحميه من التِّجلل.
 - (ج) قارن بين كل من :
 - (١) عناصر الفئة d و عناصر الفئة f «من حيث: الموقع في الجدول الدوري».
- (٢) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث: التأثر بغياب أحد الأنواع».



ادارة سمتود التعليمية توجيه العلوم

محافظة الغربية

أجب عه جميد الأسئلة الآتية:

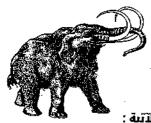
🚺 (1) أكمل العبارات الآتية :

(١) وحدة قياس الضغط الجوى هيم بينما وحدة قياس درجة الأوزون هي

44

(1) Cl₂ + 2KBr ----+ ------+ ------

ا (ج) اذكر مثال واحد لكل من :	كَ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(۱) حفریة أثر. (۲) عنصر هالوچینی صلب.	(۱) المراب المحديث الما المراب المحديث المراب المر
(۲) سبی مستر مهدد بالانقراض. (٤) اکسید حامضی.	- Z
	(٢) كل مما يأتي من الغازات الدفيئة، ماعدا
(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :	$(O_2/N_2O/CO_2/CH_4)$
(١) التناقص الستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات المية دون تعويض.	(٣) توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة في
(٢) ترتيب العناصر الفارية ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.	(الأمونيت / الصخور النارية / الكهرمان / العنبر)
(٣) الفئة التي تضم عناصر اللانتانيدات والاكتينيدات في الجدول الدوري المديث.	(٤) من الأنواع المنقرضة حديثا
﴿ عَلَيْ خَطُوطَ مُنْحَنِيةَ تَصِلَ بِينَ نَقَاطَ الْضَغَطَ المُسَاوَى في خَرَائُطُ الصَغَطُ الْجَوى.	المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المنافع
	(ه) سُمك طبقة الأوزون يعادل في م.ض.د
(ب) اذكر أهمية (أو استخدام) واحد لكل من :	(۲۰ کم / ۵ ملم / ۳۰۰ ملم)
(۱) المحميات الطبيعية، (۲) شرائح السيليكون.	
(٣) حزامي قان آلين. (٤) غاز بروميد الميثيل.	(ب) إذا كان حجم الغاز للتصاعد عند المهبط في قولتامتر هوڤمان ١٠ سم؟،
(ج) الشكل التالى يمثل إحدى دورات الجدول الدوري الحديث :	فما هو حجم الغاز الآخر التصاعد عند المصعد ؟ مع ذكر معادلة التفاعل:
X 1,Y B Z C	(ج) من الشكل المقابل :
(١) أكمل: الشكل يمثل الدورة	(١) اكتب للعادلة الكيميائية الدالة
	على هذا التقاعل.
(۲) يتفاعل العنصر X مع العنصر Z وينتج	
(٣) العدد الذرى للعنصر الذي يسبق العنصر B في نفس المجموعة	(۲) ما اسم الغاز المتصاعد ؟ (۳) ماذا يحدث في حالة استبدال
(1/18/17) (1/18/17)	شريط الماغنسيوم بقطعة فحم ؟ مع التعليل.
(أحادى / ثلاثى / صفر)(أحادى / ثلاثى / صفر)	ا حرید العسیرم بست سم العین ا
(1) علل لما يأتى :	ATTEN TO THE PARTY OF THE PARTY
(١) ارتفاع درجة غليان الماء.	٩ محافظة الدقهلية 🔪 ادارة سنة الصراتعليمية (١٩٠٠) 🔻 🐧
(٢) يزداد الحجم الذرى في مجموعات الجدول الدوري الحديث بزيادة العدد الذري.	
(٣) تسمية منطقة الغابات المتحجرة بجبل الخشب.	أجب عه جميح الأسئلة الآتية:
(ع) تلعب الأيونوسفير دور هام في الاتنصالات اللاسلكية.	(1) أكمل العبارات التالية :
(ب) قارن بین کل من :	(١) تدل الحفرياتعلى العمر النسبي للصخورالموجودة بها.
(١) حفرية النيموليت و الفورامنيفرا «من حيث : الأهمية الچيولوچية».	(٢) أقل عناصر فلزات الأقلاء نشاطًا ندست وأكثرها نشاطًا
(٢) الألتيمتر و الأنيرويد «من حيث : الاستخدام».	(٣) تعتبر الصحراء نظام بيئي المستدانية نظام بيئي
(٣) التلوث البيولوچي و التلوث الحراري «من حيث: الأضرار».	(۱) معبر العصراء عمم بيني نيف العداد المعالية بيني
﴿ (جٍ) استفرج الكلمة غير المناسبة فيما يأتى : (د) البادر إن الفرير من بالفرير في الفرير إلى الفرير إلى الفرير إلى الفرير إلى الفرير ال	(٤) زيادة تركيز عنصر يؤدى إلى موت خلايا المخ، بينما زيادة تركيز عنصر
(۱) الباندا / المرتبت / طائر الدودو / النسر الأصلع.	يؤدى إلى فقدان البصر،
(٢) ثانى أكسيد الكربون / الأكسيجين / أكسيد النيتروز / غاز الميثان.	(ه) تتكون الشهب في بينما تحدث الظواهر الجوية في
🕻 (ً) ما النتائج المترتبة على كل من :	﴿ (بٍ) إِذَا كَانَت دَرَجَةَ الحَرَارَةَ عَنْدَ سَفَحَ جَبِلَ ١٣°م، فَكِمْ تَكُونَ دَرِجَةَ الْدَرَارَةِ عَنْد قمة هذا الجبل ؟
(١) انغماس الحشرات في المادة الصمغية التي كانت تفرزها الأشجار الصنويرية القديمة.	علمًا بأن ارتفاع الجبل ٢ كم، وهل يتكون جليد عند القمة أم لا ؟



🚺 (أ) الشكل المقابل يمثل حيوان بري :

- (١) ما اسم الكائن
- الذي يمثله الشكل؟
- (٢) اذكر سبب العثور عليه كحفرية كائن كامل.

(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
 - (٢) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات،
 - (٣) حيوان ثديي منقرض يجمع في الشكل بين الحصان والحمار الوحشي.
 - (٤) أول جدول دوري حقيقي لتصنيف العناصر.
 - (٥) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.

(؎) اذكر أهمية كل من :

- (٢) النيتروچين المسال. (١) حزامي ڤان ألين.
 - (د) حدد موضع العناصر التالية في الجدول الدوري :

17Cl	(٣
4 /	•

حمض HCl

10Ne (Y)

₂₀Ca (1)

🏋 (أ) من الشكل المقائل : 🦲

- (١) اكتب معادلة التفاعل.
- (٢) ما أثر تقريب عود ثقاب مشتعل من فوهة الأنبوية ؟
- (ب) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- (١) توجد الحفريات غالبًا في الصخور
- (الرسوبية / البركانية / المتحولة / النارية)
 - (٢) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة،
- (مندلیف / موزلی / رنرفورد / بور)
- (٣) تحدث كل الظواهر الجوية في
- (المنزوسيفير / الأيونوسيفير / الترويوسيفير / الترموسيفير)
 - (٤) ينوب ثاني أكسيد الكربون في الماء مكونًا محلول
- (حمضى / قاعدى / متردد / قلوى)
- $(CH_4/N_2O/O_2/CO_3)$ ساعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا
 - (٦) يعتبر أنشط الفلزات بشكل عام،
- (اليوتاسيوم / الصوديوم / السيزيوم / الماغنسيوم)

- (۲) إمرار تيار كهربي في قولتامتر هوقمان به ماء محمض.
- (٣) احتواء التروبوسفير على ٩٩٪ من بخار ماء الهواء الجوي.
- (٤) وضع شريط من الماغنسيوم في محلول حمض الهيدروكلوريك المخفف.

(ب) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة المعبرة عن :

- (١) وضع قطعة من الصوديوم في الماء.
- (٢) تفاعل البروم مع يوديد البوتاسيوم.

(ج) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) يستدل منعلى حدوث الانقراض.
- (المحميات / التطور / المفريات / التوازن البيئي)
 - (٢) تمتص طبقة الأورون الأشعة فوق البنفسجية بنسبة ١٠٠٪
- (البعيدة / المتوسطة / القربية)
- (٣) يقاس الحجم الذرى بوحدة (ميكرومتر / بيكومتر / مللي متر / مللي بار)
- (٤) عنصر من الهالوچينات يقع في الدورة الثانية فإن عدده الذري يساوي (19/10/9/9)



إدارة فأيد التعليمية توجيه العلوم

محافظة الإسماعيلية

مجاب عنه

أجب محددة الأسئلة الآتية:

(أ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) تبدأ كل دورة في الجدول الدوري بعنصر باستثناء الدورة الأولى وتنتهى بعنصر
- (٢) يتكون جزىء الأورون من أكسيهين ووحدة قياس درجة الأورون
- (٣) أعلى طبقات الغلاف الجوى في درجة الحرارة بينما أقلها في درجة
 - (٤) يحفظ البوتاسيوم تحت سطح حتى لا يتقاعل مع
 - (ه) عندما تقل حرارة الماء عن ٤٥م مسسسس كثافته و مسسسس ججمه.

(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :

- (۱) نبأت مهدد بالانقراض. (۲) عنصر هالوچيني صلب.
 - (٣) مرض ينتج عن التلوث البيولوچي المياه.

(ج) علل لما يأتى :

- (١) يستخدم الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.
 - (٢) تمثل الصحراء نظام بيئي بسيط.
- (٣) يفضل الطيارون التحليق في الطبقة السفلى للستراتوسفير.

(٢) جهاز الألتيمتر.	(ج) اذکر استخدام واحد لکل من : (۱) حمل: فماتامتر ممقمان
	(١) جهاز قولتامتر هوڤمان.
	اً (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابا
	(١) تتفاعل اللافلزات مع الأكسيدين
	(1) أكاسيد قاعدية. (ب
بتصاعد غاز	(٢) عند تفاعل الصوديوم مع الماء ين
$O_2(x)$ $CO_2(x)$	
	(٣) الهالوچينات إحدى مجموعات ا
d (=) p (=	
	(٤)طبقة مشحونة تنعدَ
ب) الإكسوسفير. (ج) الأيونوسفير. 	
	(ه) توجد حفريات كاملة لحشرات ه
پ) الكهرمان. (ج) الثَّلج.	(١) الأمونيت. (م
	(بُ) علل لما يأتى :
	(١) يحفظ الصوديوم والبوتاسيوم ت
í .e U	(٢) ارتفاع درجتي غليان وتجمد الم
التنقيب عن البترول	(٣) أهمية حفريات الراديولاريا في
البص ٣٠°م، احسب درجة الحرارة على ارتفاع ٤ كم	
	ربي) ۽ن. من سطح البحر،
	(1) أكمل العبارات الآتية، بما يناسبها :
* * 1. 11 1 481	(١) رتب مندليف العناصر ترتيبًا
ى طبقة بينما تدور الأقمار الصناعية ف	
* 1 H St & 1 + 115 + 2 h ;	طبقة
حفظ قرنية العين، بينما تستخدم شرائح السيليكون ف	(۴) يستخدم غازفي د صناعة
تدلال على البيئات القديمة وتحديد	صناعه (٤) تستخدمفي الاسن
7 11 7 - 2-11 (V)	(ب) ما المقصود بكل من : (۱) المالية الكورية
(٢) الحفرية المتحجرة.	(١) السالبية الكهربية.
اسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات)	
، / كلور.	(۱) لیثیوم / صودیوم / بوتاسیوم
ي / تلوث كيميائي / تلوث ضوضائي.	(۲) تلوث بيولوچي / تلوث إشعاعي
	(٣) الكواجاً / أبو منجل / الباندا

, تبلغ درجة الحرارة	ن سنطح الأرض ٢٥م، فكم	ارة عند نقطة ما عا	(ج) إذا كانت درجة الحر
		فاع ٤ كم ؟	عند نقطة تقع على ارد

(د) اذكر الرقم الدال على كل من :

(١) برجة غليان الماء النقى. (٢) سُمك طبقة الستراتوسفير،

(٣) تكافؤ الهالوجينات.

🛂 (1) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- (١) يتكون الجدول الدوري من ٧ فئات.
- (٢) حافظت مادة السولار بداخلها على المشرات من التحلل.
- (٣) يُحدد الحجم الذري بمعلومية نصف القطر الذي يُقدر بوحدة الملليمتر.
 - (٤) زيادة تركيز الرصاص في مياه الشرب يسبب فقدان البصر.
- (٥) تبدأ ظهور العناصر الانتقالية في الجدول الدوري من الدورة الثانية.
 - (ب) ما النتائج المترتبة على ما يلي :
 - (۱) مرور تیار کهربی فی قولتامتر هوقمان به ماء محمض.
- (٢) إقامة محمية بلوستون. (٣) وجود حفرية المرجان في مكان ما.
 - (ج) اذكر فرقًا واحدًا بين :
 - (١) التروبوسفير و الستراتوسفير «من حيث: حركة الهواء».
 - (٢) الصوديوم و الفضة «من حيث: التفاعل مع الماء».
 - (٣) طائر الدودو و طائر أبو منجل.

محافظة السويس



إدارة شمال التعليمية توجيه العلوم

أجب عن جميح الأسئلة الآتية:

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- (١) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.
 - (٢) ترتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٣) أثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
- (٤) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض،
 - (ه) موت كل أفراد النوع من الكائنات الحية.
 - (ب) حدد مواضع العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث :
- (٣) النيون Ne ₁₀
- (۲) الفوسفور ₁₅P
- (۱) الليثيوم Li

🚺 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الثَّتية :

- (١) أماكن آمنة مخصصة لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.
 - (٢) خطوط منحنية تصل بين نقاط الضغط المتساوى في خرائط الضغط الجوى.
 - (٣) مقدرة الذرة في الجرىء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
- (٤) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن آخر داخل النظام البيئي.

(٢) طبقة الأيونوسفير.

(ب) اذكر استخدام واحد لكل من :

- (١) جهاز الأنيرويد.
- (٤) الكوبلت 60 المشع. (٣) السيليكون.

(ج) قارن بين كل من :

- (١) الطابع و الأثر «من حيث: التعريف».
- (٢) أكسيد الماغنسيوم و ثانى أكسيد الكربون «من حيث : نوع الأكسيد التفاعل مع الماء».

(1) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A)، وأعد كتابة العبارات كاملة :

(B)	(A)
(١) فقدان البصر.	(١) تناول الأسماك التي تحتوى أجسامها على الرصاص
(٢) الإصابة بالتيفويد.	(٢) اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالمياه
(٣) الإصابة بالإنفلونزا.	(٣) شرب المياه التي تحتوي على الزئبق
(٤) الإصابة بسرطان الكبد،	(٤) انقصال الأكسچين الذائب في للاء نتيجة ارتفاع حرارته
(ه) ملاك الكائنات البحرية.	(ه) شرب المياه التي تحتوى على الزرنبيخ
(٦) موت خلايا المخ.	

(ب) الشكل المقابل يمثل إحدى مجموعات الجدول الدوري الحديث :

- (١) ما اسم هذه المجموعة ؟ وما تكافؤ عناصرها ؟
 - (٢) إحسب العدد الذري للعنصر Z؟
 - (٣) اذكر الحرف الدال على :
 - ١- أصغر هذه العناصر حجمًا ذريًا.
 - ٧- أنشط هذه العناصر كيميائيًا.

(ج) صوب ما تحته خط في العبارات التتية :

- (١) تدل حفريات السرخسيات على أن البيئة المعاصرة
 - لتكونها كانت بيئة معتدلة.
- (٢) يستخدم غاز بروميد الميثيل في إطفاء حرائق البترول.
- (٣) يبدأ ظهور عناصر الأقلاء في الجدول الدورى الحديث بدءً من الدورة الرابعة.

1 (أ) صوب ما تدته خط :

- (١) الماء والنشادر من المركبات الأيونية.
- (٢) الستراتوسفير أبرد طبقات الغلاف الجوى.
- (٣) الطابع ما يتركه الكائن الحي أثناء حياته في الصخور الرسوبية.
- (٤) المحاليل الناتجة عن ذوبان أكاسيد الفلزات تُحمر صبغة عباد الشمس البنفسجية.

(ب) ما النتائج المترتبة عنى كل من:

- (١) وضع قطعة من الماغنسيوم في حمض الهيدروكلوريك المخفف. «وضح إجابتك بالمعادلة الكيميائية».
 - (٢) اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء.
 - (٣) انقراض نوع أو عدة أنواع من نظام بيئي متزن.
 - (ج) اذكر أهمية حزامي قان آلين.



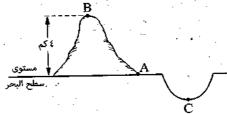
(1) أكمل ما يأتى :

2Na + 2H₂O ---- (\)

(٢) تدور الأقمار الصناعية في، بينما تتكون الشهب في

(٣) تمثل حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين و و

(٤) يعرف مقدار الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر بـ وهو يعادلمللي نار.



(ب) من الشكل المقابل، احسب

درجة الحرارة عند النقطة (A) علمًا بأن درجة الحرارة عند النقطة (B) = -٩٥م

(ج) علل لما يأتى :

- (١) يفضل عدم تخزين ماء الصنبور في الزجاجات المصنوعة من البلاستيك.
- (٢) يحل البروم محل اليود في محلول يوديد البوتاستيوم «مع كتابة المعادلة المورونة».
 - (٣) حركة الهواء في طبقة التروبوسفير رأسية.
 - (٤) يتأثر النظام الصحراوى عند غياب أحد الأنواع الموجودة فيه.

«الأحرف الموضحة لا تعبر عن

الرموز الحقيقية للعناصر»

- (٤) الخرتيت حيوان ثنيى منقرض يجمع في صفاته بين الحمار الوحشي والحصان.
 - (٥) تكونت الأخشاب المتحجرة نتيجة إحلال مادة الله محل مادة الخشب.

بين القوسين :	r	ä11	24-11	.::.1	1	f	١
بین اسوسیں .	w	استيت	ori rii ini	, .	١	•	,

تساهمية / أيونية / هيدروچينية	ين جزيئات الماء روابط) يوجد بـ	(1)	Ì

- (٢) من الطيور المنقرضة حديثًا (أبو منجل / الدودو / النسر الأصلع)
- (18 / 17 / 0) الترقيم الحديث لمجموعة الغازات الماملة هو (٣)
- (٤) من أمثلة حفرية الكائن الكامل حفرية (النيموليت / الماموث / المرجان)



- (١) ما اسم هذا الجهاز؟ وفيم يستخدم؟
- (۲) إذا كان حجم الغاز المتكون فوق المهبط ١٤ سم٢،
 فما حجم الغاز المتكون فوق المصعد ؟
 - (٣) اكتب المعادلة الرمزية المورونة للتفاعل.

(ج) ما المقصود بكل مما يلى :

- (١) الركب القطبي.
- (٣) الانقراض.
 - (٥) أشياه الفلزات.

(۲) ظاهرة الشفق القطبى.(٤) ظاهرة الاحترار العالى.

ادارة فارسكور التعليمية توجيه العلوم

محافظة دمياط

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

- (1) أكمل العبارات الآتية:
- (١) تختلف الأنظمة البيئية من حيث درجة تأثير الانقراض عليها إلى النظام البيئي
 - (٢) تسمى عناصر الفئة d بالعناصر
- - (ب) وضعت مَطْعة من الصوديوم في الماء فددتْ تفاعل وتصاعد غاز، أجب عما يأتي :
 - (١) اكتب المعادلة الرمزية المعبرة عن التفاعل.
 - (٢) ما اسم الغاز المتصاعد ؟ كيف تكشف عنه ١٠
 - (٣) ما نوع المحلول المتكون ؟

- (ج) احسب درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٢ كيلومتر، إذا كانت درجة الحرارة عند سفح
 - الجبل ۲۷°م
 - (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التتية:
 - (١) عناصر تجمع حواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.
 - (٢) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض.
 - (٣) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٤) حفريات الكائنات الحية التي عاشت لمدى زمنى قصير ثم انقرضت ولم تتواجد في حقب تالية.
 - (ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

	. , ,
The state of the s	(A)
١) تدور فيه الأقمار الصناعية.	(۱) الترويوسفير (۱
٢) يوجد بالجزء العلوى منها طبقة الأوزون.	
٣) يحتوى الجزء العلوى فيها على أيونات مشحوبة.	
 على المعدل ٥٠١م الكل ١ كم المعدل ٥٠١٥م الكل ١ كم الكل ١	
ه) تتكون فيها الشهب نتيجة احتكاكها بجزيئات هواء هذه الطبقة.)

(ج) اذكر استخدام كل من:

(١) الألتيمتر.

(٢) النيتروچين المسال.

- 📆 (أ) صوب ما تدته خط :
- (١) يمكن للبروم أن يحل محل الفلور في محلول ملحه.
 - (٢) يتكون غاز الأوزون من ذرتين أكسيين.
- (٣) يعتبر الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف و الثبييات.
 - (ب) اذكر اسم العالم الذي اكتشف :
 - (١) أن نواة الذرة تحتوى على بروتونات موجبة الشحنة.
 - (٢) مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة،
 - (ج) اذكر النتائج المترتبة على كل مما يأتى :
 - (١) حدوث ظاهرة الاحترار العالمي.
- (٢) تصلب الرواسب داخل قوقع وتأكل صدفته عبر ملايين السنين.
 - 🚼 (۱) عرف کل من :
 - (١) السالبية الكهربية. (٢) المركب القطبي.

(٣) ڤولتامتر هوڤمان.

(٣) الحفريات.

•		
طأ :	رة الصحيحة و علامة (🗶) أمام العبارة الذ	(ب) ضع علامة 🖍) أمام العبا
()		(١) يُعد غاز الأكسچين من
).a., .aa.	ركس حلقة وصل بين الزواحف والطيور.	(٢) تعتبر حفرية الأركيوبتر
)	المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.	
أ ظهور الجليد ؟	ند سفح الجبل ٣٩°م، فعند أي ارتفاع يبدأ	•
	•	(د) اذكر أهمية واحدة لكل من
	(٢) الأنيرويد.	(١) البارومتر.
	دال على كل عبارة من العبارات الآتية :	(١) اكتب المصطلح العلمى الـ
	خدم في حفظ الأغذية.	(۱) فلز انتقالی مشع یست
	اء الحرائق التي لا تطفأ بالماء.	(٢) مركبات تستخدم لإطفا
	ط الكائنات الحية القديمة أثناء حياتها.	·
قراض.	وتخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانة	
) غير المناسبة، ثم اربط بين باقى الصيغ	
	•	/ Al ₂ O ₃ / MgO (1)
عدد مستود	- 2 بخار الماء / الهالونات / الفريونات.	
الطاقة	·	ُ (ج) الشكل المقابل يمثل علاقا
Ψ.Ī		(ج) السحل المسابل يمثل علاها ومسـتويات الطاقـة المش
Y V 7		ومستویات المعلمة المس ذرات ثلاثة عناصر (Z) ، (Y
Y X Y Z		
,	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(۱) هـل هـذه العناصر تق أ. ب. تا به تا داده
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<u></u>	أم دورة واحدة ؟ ولماذا
Y £ 5	ه اکبر کجما دریا :	(٢) أيًا من هذه العناصر ا
•		[(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما ب
		(١) توجد الحقريات غالبًا ا
/ المتحولة / النارية	(البركانية / الرسوبية /	
	ع المهددة بالانقراض.	(٢) من الأنوا
اموث / کبش أروي	(طائر الدودو / الكواجا / الما	•
	ول مندليف ترتيبًا تصاعديًا حسب	(٣) رتبت العناصر في جد
لری / العدد الذری	(العدد الكتلى / الكثافة / الورن الذ	-
•	ئات الغلاف الجوى فى درجة الحرارة.	(٤) أعلى طبقا
سفير / الميزوسفير	(الترويوسفير / الثرموسفير / الستراتو،)

للعناصر الآتية :	الذرى ا	وجد العدد	(ب) أ
------------------	---------	-----------	-------

- (١) عنصر يقع في الدورة الثانية والمجموعة الصفرية.
- (۲) عنصر يقع في الدورة الثالثة في بداية الفئة (p).
- (r) عنصر يقع في الدورة الرابعة في نهاية الفئة (s).

(ج) علل لما يأتى :

- (١) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجرء السفلي من الستراتوسفير.
 - (٢) تسمى عناصر المجموعة (7A) بالهالوجينات.
 - (٣) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
 - (٤) الأخشاب المتحجرة تشبه الصخور ولكنها تعتبر حفريات.

محافظة كغر الشيخ الشيخ توجيه العلوم تعليمية

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

🚺 (١) أكمل العبارات الآتية :

(١) يعتبر الهالوچين السائل الوحيد، بينماهالوچين غازي.

(٢) تتكون الشهب في بينما تحدث الظواهر الجوية في

(٣) الأشعة فوق البنفسجية ذات تأثير، بينما الأشعة تصت الحمراء ذات تأثير

(٤) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد العمر النسبي لـ

(ب) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة :

- (١) تفاعل الكلور مع بروميد البوتاسيوم.
- (۲) تفاعل تأنى أكسيد الكربون مع الماء.
 - (ج) ما النتائج المترتبة على كل من :
- (١) وضع مسحوق أكسيد الماغنسيوم في الماء.
- (٢) تشتيت الإشعاعات الكونية الضارة بعيدًا عن سطح الأرض.

🚺 (أ) علل لما يأتى :

- (١) ذوبان السكر في الماء رغم إنه من المركبات التساهمية.
 - (٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين:
 - (٣) تعتبر حفرية النيموليت من الحفريات المرشدة.
- (٤) النظام البيئي المركب لا يتأثر كثيرًا بأنقراض أحد أنواعه.

(ب) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى : (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح البحر،	(۱) الأثر و الطابع. (۲) عناصر الدورة الواحدة و عناصر المجموعة الواحدة. (ج) ما المقصود بكل من:
(٢) ترتيب تنازلي للعناصر الفلزية حسب درجة نشاطها الكيميائي.	(+) للركب القطبي، (٢) ظاهرة الشفق القطبي «الأورورا».
(٣) آثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية. (٤) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.	ر) محافظة كفر الشيخ التعليمية المسيخ الشيخ
(ج) قارن بين النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.	توجيه العلوم مستنش
	أجب عن جميج الأسئلة الآتية :
(١) الشكل المقابل يمثل مقطعاً من الجدول الدوري الحديث :	(ً) أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :
(١) ما اسم المجموعة التي يقع بها العنصر (A) ؟	(١) أعلى طبقات الغلاف الجوى درجة حرارة بينما أقلها درجة حرارة
(۲) احسب العدد الذري للعنصر (B).	(٢) الهالوچينات توجد في المجموعة، بينما الأقلاء توجد في المجموعة
(٣) ما الفئة التي ينتمي لها العنصر (E) ؟	(٣) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد
(٤) ما الحرف الدال على أنشط هذه العناصر ؟	(٤) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب، بينما رتبها موزلي تصاعديًا
(ب) ما النتائج المترتبة على :	
(١) تخزين المياه في زجاجات مياه غازية بالستيكية.	(٥) يقدربوحدة البار، بينما تقدر درجة الأورون بوحدة
(۲) اتحاد ذرة أكسچين مع جزىء أكسچين.	(ب) حدد مواضع العناصر التالية في الجدول الدوري الحديث :
(ج) ضع علامة (٧٠) أمام العبارة الصديدة و علامة (١٤) أمام العبارة الخطأ :	$_{18}Ar(Y)$ $_{13}Al(Y)$
(ج) علم علامه (ع) العام العبارة المسينة وعدمة (ع) العام العبارة المست () الروابط الموجودة بين الهيدروجين والأكسجين في جزىء الماء روابط أيونية. ((ج) احسب درجة الحزارة عند قمة جبل ارتفاعه ٤ كم، إذا كانت درجة الحرارة عند سفح الجبل ٢٦°م
(۲) مروب سوبود بين مهيروپي و مسهيري على جرى الدري (۲) مروب سوبي (۲) مرداد الحجم الذري في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذري.	
(۲) يتكون الشهب في منطقة الإكسوسفير.	(۱) علل لما يأتين:
(١) تنوب بعض القواعد في الماء مكونة قلويات.	(١) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من الستراتوسفير.
	 (۲) تحفظ عناصر الأقلاء تحت سطح الكيروسين أو زيت البرافين. (۳) دنور السكر في اللم المنور النفر من أنه من كريس المرافين.
ادرة كفر البوار العليمية البحيرة المرادة كفر البوار العليمية البحيرة المرادة كفر البوار العليمية المرادة المرا	 (٣) يذوب السكر في الماء بالرغم من أنه مركب تساهمي. (٤) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات.
العاد المستيرة الملاوم	(ب) اذکر أهمية کل من :
أجب عن جمية الأسللة الآتية:	رب) ا دار المسلية بل مل . (١) الألتيمتر . (٢) حزامي قان الين . (٣) الكوبلت 60 المشع .
(أ) أكمل العبارات الآتية :	(ج) اذكر مثال لكل مما يأتى :
(١) توجد روابطبين جزيئات الماء.	(۱) مركب قطبى. (۲) غاز من الغازات الدفيئة. (۳) حيوان منقرض قديمًا.
(٢) تمنع طبقة الأوزون مرور الأشعة تمامًا إلى سطح الأرض.	
(۲) من الحيوانات المنقرضة حديثًا ،	(1) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة الدالة على كل تفاعل مما يأتى :
(٤) يحفظ عنصر الليثيوم تحت سطح	(١) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
(ه) تتكون الشهب في وأبرد طبقات الغلاف الجوى هي	(٢) الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
	The state of the s

(ب) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

(ب) قارن بین کل من :

(ج) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الفئة التي ينتمي إليها عناصر الهالوچينات.
- (٢) جزىء يتكون من اتجاد ذرة عنصر مع جزىء من نفس العنصر.
 - (٣) كائن منقرض يمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
- (٤) أكاسيد تتفاعل مع الأحماض كأنها أكاسيد قاعدية ومع القلويات كأنها أكاسيد حامضية.
 - (٥) عنصران لا يتفاعلان إلا مع بخار الماء الساخن في درجة الحرارة المرتفعة.
 - (٦) حفريات تدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بيئة استوائية حارة ممطرة.

🚹 (أ) رتب العناصر التالية تصاعديًا حسب الحجم الذرى :

 $(_{12}Mg/_{11}Na/_{13}Al/_{15}P/_{17}Cl)$

(ب) ما النتائج المترتبة على كل من :

- (١) إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب في الأشجار القديمة.
 - (٢) الإسراف في استخدام غاز بروميد الميثيل كمبيد حشري.
- (٣) وجود فرق في السالبية الكهربية بين ذرتي الأكسجين والهيدروچين في جزيء الماء.
 - (٤) عدم نفاذ الأشعة تحت الحمراء من التروبوسفير إلى الفضاء الخارجي.

(ج) ادرس الشكلين المقابلين، تُم أجب : _

- (١) أي من الشكلين يمثل:
- ١- أيون سالب. ٢- ذرة متعادلة.
 - (٢) حدد موضع ذرة الأيون السالب في الجدول الدوري الحديث،
 - (٣) حدد فئة العنصران في الشكلين (١١)، (٢).

محافظة الغيوم

محاهمه الهتقو

أجي عن جميد الأسئلة الآتية:

(أ) أكمل العبارات التتية :

- (١) تعتبر أبرد طبقات الغلاف الجوى، بينماطبقة متأينة.
- (٢) من الحيوانات المنقرضة حديثًا ومن الطيور المهددة بالانقراض

ادارة طامية التعليمية توحيه العلوم

- (٣) تدل الحفريات على العمر النسبي للصخور الموجودة بها.
 - (ع) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب بينما رتبها موزلى تصاعديًا حسب

(ب) اذكر الصيغة (أو الرمز) الذي يعبر عن كل من :

- (١) أكسيد قاعدى.
- (٣) أكبر العناصر سالبية كهربية.
- (٥) غاز دفيء يسبب ثقب الأورون.
- (ج) وقف شخص عند النقطة (هـ) مَى منتصف جبل وكانت درجة الحرارة عند هـذه النقطـة (١٨°م) وعند قمة الجبل (-٨°م)، احسب:
 - (١) ارتفاع الجبل.
 - (٢) درجة الحرارة عند سفح الجيل.

(أ) علل لما يأتى :

- (١) عدد دورات الجدول الدوري سبع دورات أفقية.
 - (٢) ارتفاع درجتي غليان وتجمد المآء.
- (٣) يقل الصغط الجوى بالارتفاع عن سطح البحر.
- (٤) لا تعتبر كل الحفريات من الحفريات المرشدة.

(ب) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة الدالة على كل من :

- (١) تفاعل البروم مع يوديد البوتاسيوم.
- (٢) تفاعل الماء مع ثانى أكسيد الكربون.
 - (٣) تفاعل الماء مع فلز الصوديوم.

(ج) استخرج العبارة (أو الكلمة) غير المناسبة، مع ذكر ما يربط بين باقى العبارات (أو الكلمات) : *

- (١) ثانى أكسيد الكربون / أكسيد النيتروز / الأكسچين / الميثان.
 - (٢) الباندا / طائر الدودو / الخرتيت / النسر الأصلع.
 - (٣) السيليكون / الليثيوم / الزرنيخ / البورون.
 - (٤) الصوديوم / السيزيوم / الماغنسيوم / البوتاسيوم.

(1) اذكر أهمية كل من :

- (١) حزامي قان آلين.
- (٣) الإكسوسفير.
- (٤) دراسة الحفريات.

(٢) النيتروچين المسال.

(ب) قارن بین کل من :

- (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب - · « «من حيث : أثر غياب أحد الأنواع مثال لكل منهما».
- (٢) الاحتباس الحراري و الاحترار العالمي «من حيث : التعريف».

(۲) عنصر هالوچینی صلب.

(٤) أنشط العناصر الفلزية.

 $\begin{pmatrix} +8 \\ 2 \\ 8 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} +12 \\ 2 \\ 8 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} +12 \\ 2 \\ 8 \end{pmatrix}$

: (ع) حفريات من أمثلة حفريات الكائن الكامل.
(ع) حفريات من أمثلة حقريات الكائن الكامل. (الأمونيت / الترايلوبيت / الكهرمان / النيموليت)
(ه) تتكون الشهب في
(الترويوسفير / الستراتوسفير / الميزوسفير / الإكسوسفير
(٦) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
(بور / مندلیف / موزلی / رذرفورد

- (1) علل: (١) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (٢) تسمية منطقة الغابات المتحجرة بالقطامية بجبل الخشب.
 - (٣) الماء والنشادر مركبات تساهمية قطبية.
- (٤) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
 - (ب) الشكل المقابل يوضح التركيب البلكتروني لئحد عناصر الجدول الدوري، استنتج :
 - (١) رقم الدورة ورقم المجموعة التي يقع بها العنصر.
 - (۲) فئة العنصر، ونوعه (فلز لافلز).
 - (٣) العدد الذرى للعنصر الذي يليه :
 - ١- في نفس الدورة.
 ٢- في نفس المجموعة.
 - (ج) قارن بين كل من :
- (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث : التعريف».
 - (٢) الأشعة فوق البنفسجية القريبة و الأشعة فوق البنفسجية البعيدة
 - «من حيث: مدى نفاذها من طبقة الأوزون».



أجب مع جميح الأسئلة الآتية :

		اكمل العبارات الذبية :
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	هى أسخن طبقات الغلاف الجوى، بينما	(۱) تعتبر
	يدث فيها الظواهر الجوية.	هي الطبقة التي تد
·	سيبيما الثامث للبيمام الماء	111:

(٣) يتكون الجدول الدورى الحديث من أفقية و رأسية.

دارة بنى سويف التعليمية

توجيه العلوم

(٤) طائرمن الطيور المنقرضة،

(٥) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من

- (ب) صوب ما تحته خط :
- (١) الأشعة تحت الحمراء ذات أثر كيميائي.
- (٢) يتكون جزىء الأوزون من ثلاث درات نيتروچين.
 - (٣) تعتبر الأكاسيد اللافلزية أكاسيد قاصية.
 - (٤) تتكون الحفريات غالبًا في الصحور النارية.
- (ج) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٣٠°م وعند قمته ١٧°م
 - 🚺 (1) اذكر أهمية كل من: (١) جهاز الأنيرويد. (٢) الهالونات.
 - (ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :
 - (١) تعرض الأرض لعصر جليدي طويل.
- (٢) وضع قطعة من البوتاسيوم في الماء ثم إضافة قطرات من صبغة عباد الشمس البنفسجية إلى المحلول المتكون.
 - (٣) تنبؤ مندليف بإمكانية اكتشاف عناصر جديدة.
 - (٤) انخفاض درجة حرارة الماء عن ٤°م
 - (ج) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :
 - (١) التجاذب الإلكتروستاتيكي الضعيف بين جزيئات الماء وبعضها.
 - (٢) مقدرة الذرة في الجزىء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٣) حلقة الوصيل بين الزواحف والطيور.
 - (٤) ترتيب العناصر الفلزية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

يث:	لشكل المقابل يمثل إحدى مجموعات الجدول الدوري الد	II (j
	١) ما اسم هذه المجموعة ؟	1)
•	و ما تكافؤ عناصرها ؟	

- (٢) اذكر العدد الذري للعنصر (٢).
- (٣) اذكر الحرف الدال على أنشط هذه العناصر كيميائيًا.
 - (ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة الدالة على تفاعل : ﴿
- (١) أكسيد الماغنسيوم مع الماء. (٢) البروم مع محلول يوديد البوتاسيوم.
 - (ج) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
 - (١) زيادة تركيزفي مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.
- (الكلور/الزئبق/الرصاص/الزرنيخ) (٢) يقدر الضغط الجوى بوحدة (البار / الكيلومتر / الدوبسون / الجرام)
- (f/s/p/d) تنتمى العناصر الانتقالية إلى الفئة(٣)

: (ج) ادرس الشكلين التاليين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :



مجابعته

* هل هذا الكائن الحي منقرض أم مهدد بالانقراض ؟

-	×

* ما اسم الفئة التي يُشار لها بالمرف (X) ؟

إدارة المنيا التعليمية مدرسة الأحزار الاعدادية بنين

محافظة المنيا

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) يتصاعد غازعند تفاعل الصوديوم مع الماء.

 $(CO_2/Cl_2/O_2/H_2)$

(٢) أمنغر العناصر التالية من حيث الحجم الذرى

 $(_{12}Mg / _{15}P / _{17}Cl / _{13}Al)$

(٣) يتكون جزيء الأورون من

(ذرة أكسيين / ثلاث ذرات أكسيين / ثلاث ذرات نيترويين / ذرتين أكسيين)

(٤) أي من الحفريات التالية تدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها استوائية حارة

ممطرة ؟ (المرجان / النيموليّ / السرخسيات / الصنوبريات)

(ه) مقدار الزاوية بين الرابطتين التساهميتين في جزيء الماء

(°\\$0/°\.,0\\2000\\1000\

(ب) استخرج الرمز (أو الكلمة) غير المناسبة فيما يأتى :

 $CH_4 / N_2O / CO_2 / O_2 (1)$

(٢) الترويوسفير / الستراتوسفير / الترويويور / الميزوسفير / الأيونوسفير.

غنصر لافلزي X تدور إلكتروناته في مستويين للطاقة، وعندما يتفاعل مع الأكسچين $(oldsymbol{+})$ یکون آکسید صیفته ،XO :

(۱) ما العدد الذري للعنصس X ؟

(٢) ما اسم المركب الناتج من تفاعل أكسيد هذا العنصر مع الماء، مع كتابة معادلة التفاعل؟

				E			
•	من	.III	واحدة	أهمية	اذی	ٰ ب]
-	·	-		**		٠- ١	,

(٢) النيتروجين السال. (١) الأنيرويد.

🚹 🚺 صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- (١) اكتشفت حفرية بيض الديناصور محفوظة في التلج.
 - (٢) يوجد بين جزيئات الماء روابط تساهمية.
 - (٣) يقع العنصر 19K في الدورة الثالثة.
- (٤) تُستخدم الهالونات كمادة مُبردة في أجهزة التبريد.

(ب) أكمل المعادلة :

(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ٢٠°م، فكم تكون درجة العرارة عند قمته على ارتفاع ۲ کم ؟

(د) قارن بين الصوديوم $_{11}$ Na و الأرجون $_{18}$ Ar «من حيث : رقم المجموعة».

🚹 (١) اذكر السبب العلمي لكل مما يأتي :

- (١) انصهار جليد القطبين الشمالي والجنوبي. (٢) النشادر من المركبات القطبية.
- (٣) الصحراء مثال لنظام بيئي بسيط. (٤) تسمية عناصر المجموعة 1A بالأقلاء.

(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة فيما يأتى :

- (١) البوتاسيوم / الفلور / الكلور / البروم.
- (٢) التروبويوز / السنراتوبوز / الميزوبوز / الأيونوسفير.
 - (٣) الباندا / الكواجا / الخرتيت / كبش أروى.

🚼 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) المجم الذرى للعناصر في الدورة الواحدة بزيادة العدد الذري.
- (يزداد / يقِل / يتساوى / لا يتأثر) $(N_2 O / CO_2 / CH_4 / O_2)$ ساعدا ساعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة ماعد
 - (٣) محمية هي محمية طبيعية لحماية الدي الرمادي.
- (رأس محمد / الباندا / وادى الريان / بلوستون)

(٣) الحفرية المُرشدة.

- (٤) إذا كان حجم غاز الأكسوين المتصاعد عند تحليل الماء كهربيًا ٦ سم٢، فإن حجم غاز الهيدروچين المتصاعدسسس سم٢ عاز الهيدروچين المتصاعد
- (ب) اكتب المصطلح العلمي: وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوي.

، محافظة أسيوط

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

:	الآتية	ات	العبار	اأكمل	(1))

ا تصل في نهاية	بينم	الميزوسفير إلسى	مرارة في نهاية	(۱) تصل درجــة الد)
				التروبوسفير إلى	

بينما تعرف أكاسبد اللافلزات	امسيد القلـزات بالأكامسيد	(٢) تعرف أكا
	****	بالأكاسيد

			_	•
فى الدورة	ويبدأ ظهورها	 الفئة d بالعناصر	عناصر	(۲) تسمی

و	حلقة وصل بين	الأركيوبتركس	(٤) يمثل
---	--------------	--------------	----------

- (ُهُ) يُستَخَدُم جهان في تحليل الماء باستخدام الطاقة ...
 - (ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن التفاعلات الآتية :
 - (١) غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
 - (٢) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخقف.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل -٤°م وعند نقطة بسفحه ٥٩م، فكم يبلغ ارتفاع الجبل؟

(أ) علل لما يأتي :

C

D E

- (١) يزداد الحجم الذري لعناصر المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذري.
 - (٢) يفضل التحليق بالطائرات في الجزء السفلي من الستراتوسفير.
 - (٣) تكون حفريات متحجرة لبعض الكائنات الحية.
 - (٤) يتأثر النظام الصحراوى عند غياب أحد الأنواع الموجودة فيه.

(ب) اختر البِجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) ترتفع معدلات الإصابة بسرطان الكبد عند شرب الماء المحتوى على
- (الزرنيخ/الزئبق/الرصاص/الكلور)
 - (٢) يحدد حجم النرة بمعلومية نصف قطر الذرة الذي يقدر بوحدة
- (الألتيمتر / البيكومتر / الدوبسون / المللي بار)
 - (٣) جميع العناصر التالية من أشباه الفلزات، عدا
- (التياوريوم / السيليكون / البروم / البورون)
- (٤) يعتبر عنصرمن الهالوچينات. (٤) Mg / He / Cl / Na

🚺 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :

(١) تستخدم في إطفاء الحرائق التي لا تطفأ بالماء كحرائق البترول.

٠.	· ±				. 3	
-	-	1 . 7.	1 17	18.19	lalialia.	
	ши	100 01	שנה יוט יושב	مار بر الحرار ،	علاعيد الحدر	(أ) اكتب المد
- 1			0- 0	Q		. , ,

- (١) أحد ملوثات طبقة الأوزون ويستخدم في إطفاء الحرائق.
- (٢) جهاز يستخدم في معرفة الطقس المحتمل اليوم بمعلومية الضغط الجوي.
 - (٣) ظهور ستائر ضوئية ملونة مبهرة ترى من القطبين للأرض.
 - (٤) جدول رتبت فيه العناصر حسب أوزانها الذرية.
 - (٥) عنصر من أشباه الفلزات يدخل في صناعة الشرائح الإلكترونية.

(ب) ما النتائج المترتبة على كل من :

- (١) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
- (٢) اكتشاف ردرفورد للبروتونات. (٣) الاحتباس الحراري.
 - (٤) وجود ٧٥٪ من كتلة الهواء في طبقة الترويوسفير.
 - (ه) غياب أحد الأنواع في النظام البيئي البسيط.

(ج) کیف تمیز بین کل من:

(١) البوتاسيوم و الفضة. (٢) الأثر و الطابع، مع ذكر مثال لكل منهما.

(1) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل -٢٥م وعند سفحه ٢٠مم، فكم يكون ارتفاعه ؟

(ب) صوب ما تدته خط :

- (١) يعتبر الليثيوم أنشط الفلزات.
- (٢) تسبح الأقمار الصناعية في الثرموسفير.
 - (٣) توجد الحفريات في الصخور النارية.
- (٤) يقاس الضغط الجوى بوحدة الدوبسون.
- (٥) يعتبر اليود أعلى العناصر سالبية كهربية.
- (٦) يعتبر غاز الكلور مركب تساهمي قطبي.

الشكل المقابل يمثل إحدى مجموعات الجدول الدورى الحديث، أجب عما يلى :

- (١) ما اسم هذه المجموعة ؟
- (Y) ما تكافق العنصر A ؟
- (٣) هل يحل العنصر D محل العنصر C في محاليل أملاحه ؟ ولماذا ؟
 - (٤) كم عدد الذرات في جزيء العنصر A ؟

(ب) علل لما يأتى :

- (١) الميزوسفير أبرد طبقات الغلاف الجوي.
- (٢) تزداد الخاصية الفلزية بزيادة العدد الذرى في المجموعة الواحدة.
 - (٣) الماء من المركبات القطبية.

(٤) الترقيسم الحديث للمجموعة 1B بينما الترقيم الحديث للمجموعة (٥)عبارة عن مادة صمغية كانت تفرزها بعض الأشجار القديمة. (ب) وضح بالمعادلات الزمزية الموزونة كل مما يأتى : (١) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم. (٢) كيف تحصل على حمض الكربونيك من الفحم. (٢) محمية وادى الريان. (ج) اذكر أهمية كل من: (١) الكوبات 60 المشع. 🚹 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية : (١) خطوط منحنية تصل بين نقاط الضغط المساوى في خرائط الضغط الجوى. (۲) مجموعة العناصر التي تتفاعل مع الفلزات مكونة أملاح. (٣) تأكل أجزاء من طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي للأرض. (٤) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي آخر داخل النظام البيئي. (ب) ما العدد الذري لكل من العناصر الآتية : (١) عنصر (X) يقع في الدورة الأولى والمجموعة 18 (٢) عنصر الفارى ثلاثى التكافؤ يقع في الدورة الثالثة. ۲٫٥ کم (ج) من الشكل المقابل، احسب ارتفاع الجبل إذا كانت : * درجة الحرارة عند الطائرة -٤°م * درجة الحرارة عند سطح الأرض ٢٢°م 🏋 (1) علل لما يأتى : (١) غاز بروميد الميثيل سلاح ذو حدين. (٢) كان مندليف سيضطر للتعامل مع نظائر العنصر الواحد على أنها عناصر مختلفة. (٣) تمثل الصحراء نظام بيئي بسيط، (ب) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة و علامة (寒) أمام العبارة الخطأ : (١) عنصر المديد يسبق عنصر الصوديوم في متسلسلة النشاط الكيميائي. (٢) الطول الموجى للأشعة تحت الحمراء أكبر من الطول الموجى لأشعة الضوء (٣) عدد الإلكترونات في مستوى الطاقة الأول لذرة الهيدروچين يدل على رقم

 $(_{19}$ K $/_{12}$ Mg $/_{11}$ Na $/_{13}$ Al) : ج) الخجم الذرى تب العناصر الآتية تصاعديًا حسب الحجم الذرى

- (٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٣) نسخة طبق الأصل التفاصيل الداخلية لهيكل كائن حي قديم.
- (٤) محمية طبيعية بها الأنواع النادرة من الأسماك الملونة والشعاب الرجانية.
 - (ب) اذكر أهمية كل من :
- (١) حرامي قان آلين. (٢) الصوديوم في الحالة السائلة. (٣) الحفرية المرشدة.
- (ج) احسب النسبة المثوية لتآكل طبقة الأوزون في منطقة ما، علمًا بأن درجة الأوزون فيها ١٢٠ دوبسون.
 - 🏖 (۱) صوب ما تحته خط:
 - (١) تحفظ عناصر الهالوچينات تحت سطح الكيروسين.
 - (٢) الأشعة تحت الحمراء لها تأثير كيميائي.
 - (٣) تم العثور على حفريات كاملة لحشرات محفوظة في الأمونيت.
 - (٤) تُعرف ظاهرة الشفق القطبي باسم النجم القطبي.
 - 3A يقع في الدورة الثانية والمجموعة (X) عنصر (X) يقع في الدورة الثانية والمجموعة ((X)) عنصر ((X)
 - (ج) من الشكل المقابل :
 - (۱) ما نوع کل من الرابطتین ۱۱) ، (۲) ؟ وأیهما أقوى ؟
 - (7) ما النتائج المترتبة على وجود الرابطة (7) ؟ (1) \hat{j} (7) ما قيمة الزاوية (7) ؟
 - (د) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
 - (١) طائر مهدد بالانقراض. (٢) مركب تساهمي قطبي. (٣) أكسيد متردد.



إدارة طهطا التعليمية مدرسة الدكتور كامل مرسى الإعدادية

محافظة سوهاج

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

or.

- (أ) أكمل العبارات التبية :
- (١) زيادة تركيز عنصر في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.
- (۲) في التحليل الكهربي للماء يكون حجم الغاز المتصاعد عند المصعد يساوى ..
 حجم الغاز المتصاعد عند المهبط.
- (٣) يحدد الحجم الذرى بمعلومية والذي يقدر بوحدة

•	َى القوسين :	(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بير
ة بعنصسياستثناء	ت الجندول الندوري الجديث	(۱) تبدأ كل دورة من دورا،
(شبه فلز / لافلز / فلز)		الدورة الأولى.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ات الدقيقة حفرية	(٢) من أمثلة حفريات الكائنا
الفورامنيفرا / الأركيوبتركس)	(الماموث / السرحسيات /)
	گاسید	(٣) أكسيد الصوديوم من الأ
عامضية / اللافلزية / القاعدية)	(المترددة / الد	
[النارية / الرسوبية / المتحولة]	، المنخور	(٤) توجد الحفريات غالبًا في
•	*******	(ه) تتكون الشهب في
/ الإكسوسفير / الأيونوسفير)		-
غات رأسية. (١٦ / ١٧ / ١٨)		
ونة مبهرة ترى من قطبي الأرض.		(٧) ظاهرةتظهر
تباس الحراري / ثقب الأورون)	-	
	مادلمللی بار۔	(٨) الضغط الجوى المعتاد يه
(٧٦- / ١, ٠١٣ / ٧٦ / ١٠١	T, Yo)	
ين في المعمل.	وديوم تحت سطح الكيروس	(ب) علل : (١) يحفظ عنصر الص
	ت الكونكورد.	(٢) وقف إنتاج طائرا،
عين.	ين المسال في حفظ قرنية ال	(٣) يستخدم النيتروچ
		(ج) اذكر أهمية كل من :
(٣) طبقة الأورون.	(٢) حزامي ڤان آلين.	(١) الكوبلت 60 المشع.
	ل على كل عبارة مما يأتى :	(1) اكتب المصطلح العلمى الدا
	, الكائنات الحية.	(١) موت كل أفراد النوع من
دة العضوية للكائن جزء بجزء.	، تحل فيها المعادن محل الما	(٢) نوع من أنواع الحفريات
ان بالماء.	رط فضيلات الإنسان والحيوا	(٣) التلوث الناشئ من اختلا
طة الكيميائية نحوها.	على جذب إلكترونات الرابد	(٤) مقدرة الذرة في الجزيء
لارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض.	ة تانى أكسيد الكربون وتؤدى	(٥) ظاهرة تنتج من زيادة نسبا
	ير المناسبة فيما يأتى :	(ب) استخرج العبارة أو (الكلمة) غ
	لكأحا / النسر الأصلع	(١) طائر الدودو / حيوان اا
التلفيك المستبد الأماك	- L	, _ + + + + + + + + + + + + + + + +
ارت / الطبيد الجادر.		(٢) انفجار البراكين / سقوه

(ً) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(۱) المللي پار يعادل بار. (۱۰۱۳, ۲۰۰۰ / ۲۰۰۰ / ۲۰۰۰)
(٢) أول ما ظهر من الفقاريات (الطيور / الزواحف / الأسماك / الثدييات)
(٣) عدد عناصر الدورة الثالثة في الجدول الدوري الحديث
(1/4/4/7)
(٤) تحتوى الثلاث طبقات العليا من الغلاف الجوى على من بخار الماء.
(199 / 1/40 / 1/50 / 1/1)
ب) ما النتائج المترتبة على كل من :
ب من المسابق المسربية عمل بن بن . (١) تصلب الرواسب داخل قوقع وتأكل صدفته عبر ملايين السنين.
 (۲) تخزین المیاه فی زجاجات میاه غازیة بالاستیکیة.
<u>.</u>
ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
(١) فلز لا يتفاعل مع الماء.
(٢) حيوان ثديى مهدد بالانقراض من البيئة المصرية.
محافظة أسوان 🔪 ادارة أسوان التعليمية 🔪 📗
مدرسة د/ طه حبسين الإعدادية بنين [37] .
جب عن جميح الأسئلة الآتية :
رُّ) أكمل العبارات الآتية :
(١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب بينما رتبها موزلي تصاعديًا
<u> </u>
(٢) يوجد بين جزيئات الماء روابط
(٣) تعتبر محمية أول محمية تم إنشاؤها في مصر:
(٤) العنصر الذي يقع في الدورة الرابعة والمجموعة 2A عدده الذري
(ه) تحلق الطائرات في الجزء السفلي من
(٦) يعتبر طائر الأركيوبتركس حلقة وصل بين و و
(V) الفئة S تضم مجموعتين في الجدول الدوري الحديث، هما و
(٨) تقدر درجة الأوزون بوجدة بينما يقدر الضغط الجوى بوحدة
ب) حدد موضع كل من العنصرين التاليين بالجدول الدوري الحديث : () النبيد محمد العنصرين التاليين بالجدول الدوري الحديث :
(۱) النيون ₁₀ Ne الكالسيوم (۲)
م) ما المقصود بكل من :
(١) متسلسلة النشاط الكيميائي. ﴿٢) الحفرية المرشدة.

	
	🖺 (أ) اذتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
مللی بار. (۱۰۱۳٫۲۵ / ۲۷ / ۹۳٬۵۲۳)	
، تحمل التفاصيل الداخلية لهيكل كائن حى،	
ية الطابع / المفرية التحجرة / حفرية القالب)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
°م على ارتفاع ٢ كم فوق سطح الأرض.	(٣) تقل درجة الحرارة بمقدار
(0,7/17/0)	1
(القاعدية / الحامضية / المترددة)	
	(٥) وحدة قياس درجة الأورون
	(٦) زيادة تركير في مياه اا
(الزرنيخ / الزئبق / الرصاص)	
(1) 2H ₂ O (1) (2H ₂ O)	(ب) أكمل المعادلات الآتية :
(2) C + O ₂ $\xrightarrow{\Delta}$	1
(3) Br ₂ + 2KI+ +	,
-	
ى الجدول الدوري الحديث : 	(ج) حدد موضع كل من العنصرين التاليين ف
40Ar (18	$\frac{24}{12} Mg (1)$
	 (î) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل
	(۱) اختب المصطفع العدمان الدان عمل حدب (۱) مقدرة الذرة في الجزيء على جدب
	(۱) معدره الدره في الجريء على جدب (۲) التناقص المستمر في أعداد نوع مر
ن العالمات الليه دون تحويدان على	موت كل أفراد هذا النوع.
ه وخسواص اللافلزات ويصعب التعسرف عليها من	
5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	رب) ــــر بنے بی ـــر، ترکیبها الإلکترونی،
ذ من طبقة الأوزون بنسبة ١٠٠٪	(٤) نوع من الأشعة فوق البنفسجية تنف
	(ه) ترتيب العناصر تنازليًا حسب درجا
	(ب) اُذكر أهمية واحدة لكل من :
) الهالونات.	
) الهابوك.) منطقة وادى الحيتان.	
(
•	🋂 (أ) صوب ما تحته خط :
اشتراكها في التفاعل الكيميائي.	(١) تكون اللاقلزات أيونات موجبة عند
	(٢) الأكسچين من الفازات الدفيئة.
ِ ٱفْقَيًا .	(٣) يتحرك الهواء في طبقة التروبوسفير
	(٤) أشعة الضوء المرش لها تأثير حرار

	﴿ ﴿ مِنَ الْشَكِلِ الْمُقَابِلِ :	
وفيم يستخدم ؟	(١) اذكر اسم الجهاز،	
نية المعبرة عن التفاعل الحادث.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ساعد عند كل من المهبط والمصعد ؟		
ي يشتعل بفرقعة عند تقريب شظية		
جم الغاز الأحر الناتج ٢ سم٢	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(+) (-) thank thank thank thank		
عبارة الصحيحة و علامة (※) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب :	ال ماماً (هـ﴿) مِّماد عبدُ (أ) ﴿ }	
كان التعليف و عدمه (هر) اهم العبارة النظاء مع التصويب :	(۱) الماء والنشادر من ا	₽}
	(۲) دب الباندا من الحي	
	(٣) طائر أبو منجل من	
الطيور المعرضة. في صناعة أجهزة الكمبيوتر. ()		:
	(a) أبرد طبقات الغلاف	:
وفي المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذري.	. i	
	(ب) اكتب المعادلات الرمزية	
	(١) ذوبان أكسيد الماغذ	
ع مطول بروميد البوتاسيوم.	(٣) تفاعل غاز الكلور م	
	(ج) قارن بين كل من :	
	(١) الطابع و الأثر.	
ط و النظام البيئي المركب «مِن حيث : التعريف - مثال لكل منهما».		
طروح انتخلیمیة توجیه العلوم توجیه العلوم کرده توجیه العلوم کرده کرده کرده کرده کرده کرده کرده کرده	محافظة مد	
:0	أجب عن جميح الأسئلة الآتي	
No. 1	🗓 (1) أكمل ما يأتىي :	
فيبينما تتكون الشهب في		
ن الهالوچينات لأنه يتفاعل معسيس مكوبًا أملاح.	(۲) يعتبر م	:
ترتبة على ظاهرة الاحترار العالمي و	(٣) من الآثار السلبية الم	
ءروابط بينما يوجد بين ذرات جزيئه روابط	(٤) بوجد بين حزيئات الما	
حلقة وصل بينو و	(ه) يمثل الأركيوبتركس	
	ľ	
قمة جبل ارتفاعه ٢ كم إذًا كانت درجة الحرارة عند سفِحه ٢٦°م	ا (ب) نصب داخه انجازاه فوق،	. :

•	
(1A) بالأقلاء.] (1) علل: (١) تسمية فلزات المجموعة
رغم أنه من المركبات التساهمية.	
راتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.	(٣) الجرء السفلي من الست
قطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة	(٤) يعتقد العلماء أن جبل الم
سین :	(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القو
بيئات. (الصوديوم / الكلور / الهيليوم / الكالسيوم	(١) يعتبرمن الهالوچ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(٢) تتكون الشهب في طبقة
مقير / الأيونوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير	(الميروب
(الكيلومتر / النانومتر / ملم" / الدويسون	(٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة
لهددة بالانقراض، ماعدايسسس	(٤) كل مما يأتى من الحيوانات ال
(الباندا / النسر الأصلع / الكواجا / الخرتيت	
بل ارتفاعه $8 \cdot 1 \cdot 1$ متر عن سلطح البحر تسلاوی $- 1^\circ$ م	(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة ج
•	فكم تبلغ درجة الحرارة عند سفحه آ
ى كل عبارة من العبارات التالية :	اكتب المصطلح العلمى الدال علم (1)
درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.	(١) الارتفاع الستمر في متوسط
, بتشتيت الإشعاعات الكونية المشحونة الضارة بعيدً	(٢) حزامان مغناطيسيان يقومان
	ع <i>ن</i> سطح الأرض.
بمادة السليكا جزء بجزء مكونة أخشاب متحجرة.	(٣) إحلال مادة أخشاب الأشجار
نات الحية.	(٤) موت كل أفراد النوع من الكاة
يين بالجدول الدوري الحديث :	(ب) حدد موضع كل من العنصرين التاا
$_{7}$ N $\left(\mathbf{r}\right)$	₁₉ K (1)
	(ج) أوجد العدد الذري للعناصر التالية :
	(١) عنصر (X) يقع في الدورة الذ
	(٢) عنصر (Y) يقع في الدورة الذ
•	(د)ما النتائج المترتبة على كل من :
يوان بالماء.) (١) اختلاط فضيلات الإنسيان والح
لبسيط.	(٢) الانقراض في النظام البيئي ا

177

(٣) إطفاء حرائق الصوديوم بالماء.

- (٥) محمية الباندا يتم فيها حماية الدب الرمادي من الانقراض. (٦) الآثار الدالة على بقايا الكائنات الحية بعد موتها تمثل الأثر. (ب) علل لما يأتي : (١) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين. (٢) ذوبان السكر في الماء رغم أنه مركب تساهمي. (٣) الجزء السفلي من طبقة الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات. (٤) لا تطفأ حرائق الصوديوم بالماء، مع التوضيح بالمعادلة.) محافظة الوادى الجديد إدارة الفرافرة التعليمية توجيه العلوم أجب عن جمية الأسئلة الآنية: (1) أكمل ما يأتس : (١) يتكون الجدول الدوري الحديث مندورات أفقية و مجموعة رأسية. (٢) ٥٠٪ من كتلة الهواء الجوى يتواجد في المنطقة ما بين سطح البحر وحتى ارتفاع
- (٣) الضغط الجوى المعتاد يعادل مللي بار. (٤) تحدث معظم الظواهر الجوية في بينما تدور الأقمار الصناعية (٥) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد عمر ... (ب) ما المقصود بكل من : (٣) للحميات الطبيعية. (٢) الحفرية المرشدة. (١) المركب القطبي. (ج) اذكر استخدام واحد لكل من : (٣) الكويلت 60 المشع. (٢) الهالونات. (١) جهاز الألتيمتر. 🚺 (1) ضع علامة 🖊) أمام العبارة الصحيحة و علامة 🗶) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب : (١) يزداد الحجم الذري في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذّري. (۲) تذوب بعض القلويات في الماء مكونة قواعد. (٣) يعتبر طائر الدودو من الأنواع المهددة بالانقراض. (٤) تمتص طبقة الأوزون كل الأشعة فوق البنفسجية البعيدة ومعظم المتوسطة. (٥) رتب مندليف العناصر في جدوله تصاعديًا حسب أعدادها الذرية.

(ب) قارن بين طبقة الميزوسفير و طبقة الثرموسفير «من حيث: درجة الحرارة - السمك».

(٢) محلول يوديد البوتاسيوم مع البروم.

(ج) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة المعبرة عن كل من التفاعلات الآتية :

👔 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) ترتيب العناصر الفلزية ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
 - (٢) الآثار الدالة على نشاط الكائن الذي القديم أثناء حياته.
- (٣) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٤) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
 - (٥) موت كل أفراد النوع من الكائنات الحية بدون تعويض.
 - (٦) طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو.

(1) $2Na + 2H_2O$ —		المعادلات الآتية : 🕆	-) أكمل
(1) 11 (1 1 1 1 2 2 2	•	**	

- (2) O₂ -----+ O
- (3) Cl₂ + 2KBr ----+

(ج) من الشكل المقابل:

- (۱) ما اسم الجهاز المبين بالشكل ؟ وفيم يستخدم ؟
- (٢) اكتب ما تشير إليه الأرقام (١) ، (١).

(د) ما المقصود بكل من :

- (١) الشفق القطبي.
- (٢) تُقب الأوزون.

(1) ضع علامة (🖋) أمام العبارة الصحيحة و علامة (🕊) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب :

- (١) يعتبر الماء مركب قطبي.
 - (٢) حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
 - (٣) يعتبر الصوديوم من الهالوچينات.
- (٤) في السلسلة الغذائية تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى الكائنات المنتجة. (
 - (٥) يستخدم جهاز الأنيرويد لمعرفة الطقس بدلالة الضغط الجوى.

(ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :

- (١) زيادة عنصر الرئبق في مياه الشرب.
- (٢) احتواء طبقة التروبوسفير على ٩٩ ٪ من بخار الماء.

(ج) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :

- (١) الباندا / الحرتيت / طائر الدودو / النسر الأصلع.
- (٢) تلوث بيولوچى / تلوث كيميائي / تلوث حرارى / تلوث ضوضائي / تلوث إشعاعى.



إدارة طور سيناء التعليمية توجيه العلوم

رُون محافظة جنوب سيناء

أجب عن جميح الأسلاة الآتية:

🚺 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) بللورة التَّلجالشكل. (رباعية / خماسية / سداسية / سباعية)
 - (٢) تعتبر من أمثلة حفريات الكائنات الدقيقة.
- (الماموث / السرخسيات / الأمونيت / الفورامنيفرا)
- (٣) عدد العناصر في جدول مندليفعنصرًا. (٢٦ / ٦٧ / ٩٢ / ١١٨)
- (ه) عنصر هنو أنشط الفلزات. (١٤ / Cs / Na / Rb)

(ب) حدد موضع كل من العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث :

- $_{8}O(\Upsilon)$ $_{2}He(\Upsilon)$ $_{11}Na(\Upsilon)$
 - (ج) إلى من تنسب الأعمال الآتية :
 - (١) اكتشف مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
 - (٢) افترض أن سمك طبقة الأوزون في م.ض.د = ٣ ملم

🚺 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- (١) من الغازات الدفيئة المستخدمة في أجهزة التبريد.
 - (٢) توجد الحفريات غالبًا في الصخور
- (٣) الضغط الجوى المعتاد عند سطح البحر يعادل مللي بار.
 - (٤) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية ابتداءً من الدورة
- (٥) تعتبر محمية أول محمية في مصر، وهي تقع بمحافظة
 - (٦) يعتبر ثانى أكسنيد الكربون من الأكأسيد

(ب) علل لما يأتى :

- (١) تحفظ معظم الأقلاء تحت سطح الكيروسين.
- (٢) يستخدم النيتروچين السال في حفظ قرنية العين.
- (٣) يتأثّر النظام البيئي البسيط في حالة غياب أحد الأنواع الموجودة فيه.
 - (٤) يذوب السكر في الماء رغم إنه من المركبات التستاهمية.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سنفح جبل ١٥°م، إذسب درجة الدرارة عند قمة هذا الجبل، إذا كان ارتفاعه ٤ كم وهل يتكون ثلج عند قمته أم لا ؟



نماذج امتحانات بعض مدارس المحافظات



إدارة الطرية التعليمية توجيه العلوم

محافظة القاهرة

أجب عه جمية الأسئلة الآتية :

يناسبها :	لآتية بما	عل العبارات ا	🗓 اکد
-----------	-----------	---------------	-------

	الطاقة	الماء باستخدام	في تحليل	ـهاز) يستخدم ج	١
--	--------	----------------	----------	------	------------	---

(٢) الأشعة فوق البنفسجية ذات أشر بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر

(٣) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب، بينما رتبها موزلي تصاعديًا حسب

(٤) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و

(ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن :

- (١) تفاعل غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
- (٢) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.

(ج) علل لما يأتى :

- (١) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
- (٢) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
 - (٢) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات.

🚺 (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
 - (٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٣) ترتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٤) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراده.

(ب) قارن بین کل من :

- (١) الميزوسفير و الثرموسفير «من حيث: درجة الحرارة السُمك».
- (٢) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث: التعريف مثال».

🔐 اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي :

- (١) التناقيص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد مين الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراد النوع.
 - (٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٣) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.

🚯 أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- (١) يحتوى المستوى الأخير لعناصر الفلزات غالبًا على من أربعة إلكترونات، بينما عناصر اللافلزات فإنها تحتوى غالبًا على من أربعة إلكترونات.
 - (٢) توجد طبقة الأوزون في
 - (٣) توجد المفريات دائمًا في الصخور
 - (٤) تسمى عناصر المجموعة 7A باسم
 - (ه) تعتبرأماكن أمنة لحماية الأنواع المهددة بخطر الانقراض.
 - (٦) تسمى الرابطة الموجودة بين جزيئات الماء بالرابطة
 - (٧) يعرف ما يتركه جسم الكائن الحي بعد مونه في الصخور الرسوبية بـ

كَ (1) في الشَّكِلِ المقابلِ :

- (١) ما أسم الجهاز الذي يمثله الشكل؟
- (٢) اكتب المعادلية الرمزيية المعبرة عين التفاعيل الحيادث.
- (٢) ما حجم الغاز الذي يشتعل بفرقعة عند تقريب شلطية مشلتعلة إليله والمتصاعب عند المهبط إذا كأن حجم الفاز الآخر المتصاعد عنبد المصعيد ٦ سيم ٢ ؟
- (ب) حدد مواضع العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث:
 - ₁₉K (۱) ₁₇Cl (۲)
 - (ج) اذكر أهمية (أو استخدام) كل من :
- (٢) الصوديوم السائل. (١) حزامي قان آلين.
 - (ه) السيليكون. (٤) الحفرية المرشدة.
- (د) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل -٤°م و عند سفحه ٥°م، فكم يبلغ ارتفاع الجبل؟

محافظة الحيزة

أجب عن جميد الأسللة الآتية:

(١) يحدد الحجم الذرى للعنصر في الجدول الدوري الحديث بمعلومية وهو يقدر يوحدة

ادارة ٦ أكتوبر التعليمية

توجيه العلوم

\مجاب عنه

- (٢) تعتبر و من الكائنات الدقيقة والتي تفيد حفريتها في مجال التنقيب عن البترول.
- (٣) تصل كتافة الماء لأقصى قيمة لها عندم، بينما تصل لأدنى قيمة لها عند
- (٤) يستخدم جهاز الألتيمتر في تحديد بمعلومية الضغط الجوي، بينما يستخدم جهاز الأنيرويد في تحديد بمعلومية الضغط الجوي.
- (٥) في الجدول الدوري الحديث يدل رقمعلى عدد مستويات الطاقة المشغولة بالإلكترونات، بينما يدل رقم على عدد إلكترونات مستوى الطاقة الأخير.
 - (٦) طائر مهدد بالانقراض، بينما طائر منقرض لسهولة صنده.

(هـ) صوب ما تدته خط في العبارات الآتية :

- (١) اكتشف بور مستويات الطاقة الرئيسية التي عددها ثمانية في أثقل الذرات المعروفة حتى الآن،
 - (٢) تتكون الشهب في الستراتوسفير.
 - (٣) أكسيد الصوديوم من الأكاسيد العامضية.
 - (٤) يبدأ ظهور عناصر الأقلاء من الدورة الرابعة في الجدول الدوري الحديث.

📆 (1) ما النتائج المترتبة على كل من :

- (١) تفزين ماء الصنبور في زجاجات مياه غازية بلاستيكية.
 - (٢) الإسراف في استخدام الفريون.
 - (٣) إلقاء فضلات الإنسان والحيوان في المياه.

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) توجد الحفريات غالبًا في الصخور

(المتحولة / الرسوبية / النارية / البركانية)

(٢) أسخن طبقات الغلاف الجوى هي

(الترويوسفير/الستراتوسفير/الميزوسفير/الترموسفير)

 $(N_{2}O / CH_{4} / O_{2} / CO_{3})$ على مما يأتى من الغازات الدفيئة، عدا عدا ($(N_{2}O / CH_{4} / O_{2} / CO_{3})$

(٤) عند تفاعل الصوديوم مع الماء يتصاعد غاز

(الهيدروجين / الأكسجين / ثاني أكسيد الكربون / الميثان)

(ه) من أمثلة حفريات الكائنات الدقيقة

(الماموث/ السرخسيات/ الأمونيت /الفورامنيفرا)

(٦) زيادة تركيز عنصر في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر. (الزئيق / الرصاص / الزرنيخ / الألومنيوم)

(ج) استذرج الكلمة غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات :

- (١) البوتاسيوم / الصوديوم / الماغنسيوم / الفضة.
- (٢) القالب / السجل الحفري / الطابع / حفرية كائن كامل.
- (٣) الترويويون / الستراتوسفير / الستراتويون / اليزويون-

(٣) الأنيرويد.

		, الغازات الدفيئة، ماعد	(٣) كل مما يأتي مز	ן (ب) اذكر أهمية واحدة لكل من :
CH ₄ ()		CO ₂ (ب)		(١) السجل الحقري. (٢) الهالوتات.
~1	ق ئات.	لدورى الحديث من	(٤) يتكون الجدول ا	(٣) حزامي قان ألين. (٤) محمية وادى الريان.
	(ج) ٧	(پ) ٤	T (1)	(ج) قارن بين مجموعة الأقلاء و مجموعة الهالوچينات «من حيث : رقم المجموعة -
ى نواة درته يساوى ١٤،		دورة الثالثة والمجموعة ا	(ه) عنصر يقع في ال فيكون عدده الكذ	الفئة التي تنتمي لها المجموعة - نوع عناصرها - توصيل عناصرها للحرارة والكهرباء».
۲۰ (۵)	7£ (÷)		٣٠ (١)	🚺 (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
		ن حمض الكبريتيك إلم	(ب) علل لما يأتى :	(١) نوع من التجاذب الإلكتروستاتيكي الضعيف ينشأ بين جزيئات بعض المركبات القطبية مثل الماء.
ه خهربيا.	عدد تحليا مدشدة	ں مصلص العبريميك إمر ريات المعروفة حفريات	(۲) لا تعتبر كل الحف	(٢) ستائر ضوئية ملونة مبهرة تُرى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.
	سرحية. دة يريادة العدد الذري	رياط الدورة الواح العناصر الدورة الواح	(٣) يقل الحجم الذري	
ە. قىر.	الأرض على الترويوسة	يم درجة حرارة سطح	(٤) تقع مسئولية تنظ	(٣) أماكن أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.
-	ء النشأدر،	، أُقوى من قطبية جزى	(٥) قطبية جزىء الما،	(٤) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
. منتصف الحيا ، ٩°م،	−٤°م وعند نقطة ما فـ	رة عند قمة أحد الحيال	(ج) إذا كانت درجة العرا	(ه) خطوط منحنية تصل بين نقاط الضغط المساوى في خرائط الضغط الجوي.
, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ارة عند سفحه ؟	؛ وكم تكون درجة الحر	فكم يبلغ ارتفاع الجبل	(٦) عناصر تقع في وسط الجدول الدوري ويبدأ ظهورها من الدورة الرابعة.
				(ب) أكمل المعادلاتِ الآتية :
ناً، مع تصويب الخطأ :	ة (🗶) أمام العبارة الخط	العبارة الصحيحة و علاما	(1) ضع علامة (٧) أما م ا	(1) Mg + 2HCl
()	انها الذرية. العدد الد	أصر تنازليًا حسب أورَ المان التي تنبي ال	(۱) رسب مندلیف الفد (۲) المرد الماث مند	(2)+ H ₂ CO ₃
()	ى الانفراض. مە	، العوامل التي تؤدي إلى البروم في محاليل أملا	(۲) بجاء الكلود مجاء	(3) O ₂
() المواء	حه. ليحر بقل كل من كثافة	مجروم کی مصابین آمار ی فوق مستوی سطح ا	(٤) كلما ارتفعنا لأعلم	(ج) ماذا يحدث في الحالات الآتية :
()	0	اجوی.	ومقدار الضغطاا	(١) إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى أنبوبة اختبار بها قطعة من الكربون.
انت بحار	ئة المعاصرة لتكونها كا	حفرية المرجان أن البيا	(ه) يستدل من وجود	(Y) وضع قطعة من الصوديوم في الماء «مع كتابة المعادلة».
()			صافية ضحلة.	(٣) عدم نفاذ الأشعة تحت الحمراء من التروبوسفير إلى الفضاء الخارجي.
	ى الدديث :	لآتية فى الجدول الدور:	(ب) حدد مواضع العناصر اا	(٤) إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب جزء بجزء في الأشجار القديمة.
(٣) الأكسچين ₈ O	وم Na ₁₁ Na	(٢) الصودي	(۱) الأرجون ₁₈ Ar	(٥) احتكاك الصخور الفضائية الهائمة بجزيئات هواء الميزوسفير.
			(ج) اذكر الاسم الذي تعبر ع	· Silvanii Sidakulii · · · i a saa ali Sidadii · · · i a
		بالانقراض.	(۱) حیوان ثدیی مهدد	(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة : () تتربيب مقالاً في دربيب ت
		•	(٢) حفرية كائن كامل	(۱) تقدر درجة الأوزون بوحدة
	ين المعاصيل الزراعية.	د حشری لحمایة مخرو	(۳) غاز یستخدم کمبی	
	جود بالغلاف الجوى.	معظم غاز الأوزون المو	(٤) طبقة تحتوى على	(۲) حفرية نبات السرخسيات تعتبر حفرية
		وصف الماء	ا ۱۵۱مرکب تساهمیید	``

		ونة كل من التفاعلات الآتية :	📗 (ب) وضع بالمعادلات الرمزية الموزو					
	(١) تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الماء.							
			(٢) تفاعل الماغنسيوم مع حمض					
		ول الدورى الحديث : (٢) الأرجون ₁₈ Ar	(ج) ددد مواضع العناصر الآتية بالجد (١) الهيدروچين ₁ H					
		18- = 20+0- (1)						
		لى كل عبارة مما يأتى :	🥻 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال عا					
ها.	لة نحور	ساهمى على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائ	(١) مقدرة الذرة في الجزيء التر					
	-	بل نواة ذرة العنصر.	(٢) عدد البروتونات الموجبة داخ					
	• (ط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرضر						
	•	است فی مدی زمنی قصیر ثم انقرضت.	(٤) بقايا كائنات حية قديمة عادً					
		ا موجات الراديو.	(ه) طبقة مشحونة تنعكس عليها					
			(ب) علل لما يأتى :					
		ن الحفريات بالرغم من أنها تشبه الصخور،	(١) تعتبر الأخشباب المتحجرة مر					
		رد.	(٢) وقف إنتاج طائرات الكونكو					
			(٢) لا يؤثر المآء النقى على صيغ					
			(ج) ما النتائج المترتية على :					
		ياء الغازية البلاستبكية.	(١) تخزين الماء في زجاجات المي					
			(٢) دفن كائن حى قديم فور موة					
			(٢) اختلاط المياه بفضلات الإنس					
_``		ن أمارة الخطأ ؛ ﴿ ﴿ ﴾ أمار العبارة الخطأ ؛	غ (i) ضع علامة (🗸) أمام العبارة الص					
(1	موعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.						
7	í		(٢) تذوب بعض القلويات في الما					
\tilde{c}	Ś	ا تصاعديًا حسب أعدادها الذرية.						
\cdot	Ś	- -	(٤) تعرف عناصر المجموعة IA					
ì	Ś		(ه) تتكون الشهب في منطقة الإ					
(Ś		(٦) من أمثلة الحفريات الدقيقة ـ					
			(ب) قارن بين كل من :					
			(١) الطابع و الأنثر.					
		ن حيث : درجة الحرارة».	(۲) الميزوسفير و الثرموسفير «م					
		عند سفحه ۲۰م وعند قمته ۲۰م.	(ج) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة					
			الزياران المعالمة الم					

(١) طبقة الأوزون.



	بِجابات المعطاة :	اً) اختر الإجابة الصحيحة مما بين اا
نصر		(١) تبدأ أي دورة من دورات ال
(ج) لافلزی.		(١) فلزي.
	بینات.	(٢) يعتبرمن الهالوج
(ج) الهيليوم	(ب) الكلور	(1) الصوديوم
	بط	(٣) يوجد بين جزيئات الماء روا،
(ج) أيونية.	(ب) تساهمية.	(١) هيدروچينية.
		(٤) تقدر درجة الأوزون بوحدة
(ج) نانومتر.	(ب) دوپسون.	(أ) كيلومتر.
	د محفوظة في	(٥) توجد حفرية كاملة لحشران
(ج) المنخور النارية.	(ب) الكهرمان.	(أ) الأمونيت.
		(٦) يستدل منعلى .
(ج) التطور	(ب) المحميات	(1) الحفريات
		(ب) ما المقصود بكل من :
الشفق القطبيء	ي. (٢) ظاهرة	(١) متسلسلة النشاط الكيميائ
	•	(ج) اذكر استخدامًا واحدًّا لكل من :
ر السيليكون.	(۲) شرائہ	(۱) جمان ڤولتامتر هوڤمان،

🚺 (أ) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة في كل مما يأتين :

- (١) طائر الدودو / الكواجا / النسر الأصلع / الديناصور.
 - (٢) البوتاسيوم / الصوديوم / الماغنسيوم / الفضة.
 - $_{13}$ Al / $_{4}$ Be / $_{6}$ C / $_{3}$ Li ($^{\circ}$)
- (٤) تلوث بيولوچي / تلوث كيميائي / تلوث ضوضائي / تلوث حراري / تلوث إشعاعي.
 - $N_2O/O_2/CO_2/CH_4$ (o)
 - (٦) ملح الطعام / أكسيد الماغنسيوم / السكر / زيت الطعام.

(٢) وجود حفرية الفورامنيفرا بالصخور.

(ب) علل لما بأتى : (۱) يعتبر مركب NH_a مركب تساهمي قطبي. (٢) يتأثّر النظام الصحراوي عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.

(٣) الجزء العلوى من الثرموسفير يسمى الأيونوسفير.
(२) ادرس التفاعلين التاليين، ثم أجب :
غاز B + ملح
2 B غاز D خاز D خاز D خاز D خاز B
(١) أكمل نواتح كارمن التقامات

(٢) ما حجم الغاز (D) إذا كان حجم الغاز (B) يساوى ١٤ سم؟ ؟

🚺 (أ) اكتب ما يشير إليه كل مما يلي :

(۲) ۹۲ عنصر،

°1.8,0(8)

(1) Mg + 2HCl — dil -

نحليل كهربي O 2H₂O

(۲) ۳۰۰ دویسون.

UV (1)

(ب) ادرس الشكل التائي والذي يمثل جزء من الجِدول الدوري الحديث، ثم أكمل العبارات التتية :

IA											1	0
	2A						3A	4A	5A	6A	7A	
	W											
								<u> </u>				
Z		Х			Ţ						Υ	

والأحرف الموضحة بالجدما لاتعيرهه البعوز الحقيقية للعناصره

- (١) يعتبر العنصر من الهالوجينات السائلة.
 - (۲) يعتبر ألعنصر من عناصر الفئة d
 - (۲) العدد الذرى للعنصر Z

(ج) قارن بين كل مما يلى :

- (١) جزيء الفلور و جزيء الهيليوم «من حيث : عدد الذرات».
- (٢) الطابع و القالب «من حيث: التفاصيل التي تحملها الحفرية».
 - (٣) الميزوسفير و الثرموسفير «من حيث: ترتيب الطبقة».

🛂 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- (١) رابطة كيميائية تنشأ بين جزيئات الماء وهي أضعف من الرابطة التساهمية.
- (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
- (٢) حفريات لكائنات حية عاشت لمدى زمنى قصير ومدى جغرافى واسع ثم انقرضت.
 - (٤) ستائر ضوئية ملونة مبهرة ترى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.



إدارة فها التعليمية توجيه العلوم

محافظة القلبونية

مند صنعه/

أجب من جمية الأسلة الآتية:

(أ) ضع علامة (**٧)** أمام العبارة الصحيحة و علامة (**X**) أمام العبارة الخطأ : (١) تعتبر حفرية الماموث مثال لحفرية كائن كامل. (٢) ترتيب العناصر في جدول مندليف تبعًا للزيادة في العدد الذري.

(٣) يتفاعل النحاس مع جمض الهيدروكلوريك لأنه أنشط من الهيدروچين.

(٤) الروابط الموجودة بين الهيدروچين والاكسيچين في جزىء الماء روابط أيونية.

(ب) استخرج الكلمة (أو الحرف) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو الحروف) :

(١) كلوروفلوروكربون / بروميد الميثيل / الأكسچين / الهالونات.

 $f/d/p/K/s(\gamma)$

(ج) صعد طالب بالصف الثاني الإعدادي جبل ارتفاعه ٢ كم وكانت درجة الحرارة عند سـفح الجبل ۱۳°م وكان معه زجاجة مياه للشرب :

(١) ما قيمة درجة الحرارة عند قمة ألجبل؟

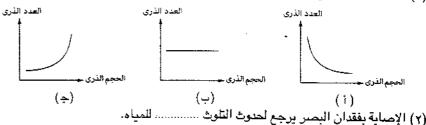
(۲) اختر :

١- تكون قيمة الضغط الجوى عند قمة الجبل بار. (١/ ٧٤ / ١٠٢١) ٧- المياه الموجودة في الزجاجة

(تتحول إلى بخار ماء / تظل سائلة / تتحول إلى ثلج)

(1) احْتَر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطأة :

(١) الشكل يمثل العلاقة بين الحجم الذرى والعدد الذرى في الدورة الواحدة.



(ج) الحراري (ب) البيولوچى (1) الكيميائي

(٣) من الكائنات المهددة بالانقراض (ج) الكواجا (ب) النسر الأصلع (1) طائر الدودو

(ع) كل الغازات التالية تعتبر من الغازات الدفيئة، ماعدا

 $CH_A (\Rightarrow)$ CFC (پ) $N_{2}(1) \approx$

- (٢) من الحفريات التي يستدل من وجودها على الظروف الملائمة لتكون النترول (المرجان / السرخسيات / النيموليت / الفورامنيفرا)
- (٣) تحمى الكائنات الحية من خطر بعض الأجسام الفضائية الهائمة.
- (التروبوسفير/الستراتوسفير/الميزوسفير/الثرموسفير)
- $(0/0_2/30/0_3)$ (٤) الرمز الكيميائي لغاز الأوزون

(ه) من أهم أسباب الانقراض حديثا

(انهيار البراكين/سقوط كتل جليدية / الصيد الجائر والتلوث البيئي/سقوط النيازك)

 $: {}_{11}
m Na$ ، ${}_{6}
m C$ بالديك العنصرين الديك العنصرين (arphi)

- (١) حدد موقع كلًا منهما في الجدول الدوري الحديث.
- (٢) أيُّا من هذين العنصرين يتفاعل مع الأكســچين ويعطى أكســيد محلوله يحمــر ورقة تباع. الشمس الزرقاء.

(ج) ما النتائج المترتبة على :

- (١) استخدام الإنسان لمركبات الكلوروفلوروكربون.
- (٢) أصطدام الأشعة الكونية الضارة بالأيونوسفير.
- (٣) انقراض نوع أو عدة أنواع من الكائنات الحية من نظام بيئي متزن.

🚺 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يلى :

- (١) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوي.
- (٢) مقدرة ذرة الأكسچين في جزىء الماء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٣) يستدل منه على الكائنات الحية التي عاشت في الأزمنة المختلفة.
 - (٤) مركبات تتفاعل مع الفلزات مكونة أملاح.
 - (٥) احتباس الأشعة تحت الحمراء في التروبوسفير.
 - (٦) حيوان يشبه الفيل مات ودفن سريعًا في الثلج.

(ب) فى الشكل المقابل:

- (١) ما اسم الغاز الناتج ؟
- (٢) كيف يمكنك الكشف عن الغاز الناتج ؟
- (٢) اكتب المعادلة الكيميائية الدالة على التفاعل الحادث.

(٢) إقامة المحميات الطبيعية. (١) تكون طبقة الأوزون في الستراتوسفير.

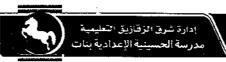
- (ج) علل لما يأتى :
- ٤ (أ) صوب ما تحته خط :
- (١) القالب هو صورة طبق الأصل للتفاصيل الخارجية لهيكل كائن حى قديم.
 - (٢) عنصر السيزيوم هو أنشط العناصر اللاقلزية.

(ب) ما النتائج المترتبة على :

- (١) ذوبان جليد القطبين الشمالي والجنوبي للكرة الأرضية.
- (٢) إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب في الأشجار القديمة.

(ج) عبِّر بمعادلة كيميائية رمزية موزونة عن كل من التفاعلات التالية :

- (١) تقاعل الصوديوم مع الماء.
- (٢) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
 - (٣) تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع الماء.



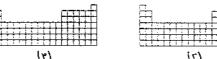
محافظة الشرقية

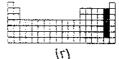
أجب عن جمية الأسلة الآتية:

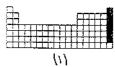
(أ) أكمل ما يأتى :

- (١) الستراتوپور تفصل بين و
- Cl₂ + 2KBr ---- + (۲)
- - (٤) طائر من الكائنات المهددة بالانقراض.
- (٥) يعرف ما يتركه الكائن الحي بعد موته في الصخور الرسسويية بــ ما يتركه أثناء حياته بـ
 - (٦) حجم ٥ جم من الماء حجم ٥ جم من التلج،

(ب) اكتب اسم المجموعة المظللة فى كل من الأشكال التالية :







 (ج) احسب درجة العرارة على ارتفاع ٤ كم فوق مستوى سطح البحر، إذا كانت درجة الحرارة عند. سطح البحر ٢٦°م

أ (أ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) كل العناصر التالية تكوِّن أيونات موجبة الشحنة أثناء التفاعل الكيميائي، عدا $(_{11}Na / _{17}Cl / _{13}Al / _{20}Ca)$

- (أ) علل لما بأتى :
- (١) عناصر المجموعة الواحدة متشابهة في الخواص الكيميائية.
- (٢) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتطيق الطائرات.
 - (٢) يستخدم الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.
- (٤) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم أنها تشبه الصخور.
 - (٥) توجد عناصر الهالوچينات في صورة مركبات.
 - (٦) اهتمام حكومات بعض الدول بإنشاء المحميات الطبيعية.
 - (ب) اذكر متَّالًا واحدًا لكل من :
 - (۱) حفرية كائن كامل. (٢) حيوان منقرض حديثًا.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل -٤ م وعند نقطة في منتصفه ٩ م، فكم يبلغ ارتفاع الجبل، وكم تبلغ درجة الحرارة عند سفحه ؟
 - 🚺 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التتية :
- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
 - (٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٢) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
 - (٤) المنطقة التي يندمج فيها الغلاف الجوى بالفضاء الخارجي.
- (ه) التناقص المستمر في أفراد النوع الواحد دون تعويض حتى موت آخر أفراد النوع.
 - (٦) أشعة ذات أثر حرارى لا تستطيع النفاذ من الغلاف الجوى لكبر طولها الموجى.
 - (ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن :
 - (١) تحليل الماء كهربيًا.
 - (٢) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
 - (ج) اذكر أهمية كل من :
- (٢) الأيونوسفير. (١) حزامي قان آلين. (٣) محمية رأس محمد.
 - (1) اختر الإجابة الصديدة مما بين القوسين :
 - (١) زيادة تركيز عنصر في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.
- (الرصاص / الزئبق / الزرنيخ / الأنتيمون)
 - (٢) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
- (بور / مندلیف / هوقمان / موزلی)

- (٣) اكتشف العالم ردرفورد مستويات الطاقة الرئيسية التي تدور حول النواة.
 - (٤) تقع الغازات النشطة في أقصى يمين الجدول الدوري.
- (٥) يستخدم جهاز قولتامتر هوقمان في تحديد ارتفاع التحليق بمعلومية الضغط الجوي.
 - (ب) الشكل المقابل يمثل عملية تحليل الماء باستخدام جهاز قُولتَامِتُـر هوقُمـان، فَإِذَا عَلَمـتَ أَنَّهُ عَنْدَ تَقَرِيبَ شَـطُيةً -مشتعلة من الطرف (١/ ازدادت اشتعالًا :
 - (١) ما اسم الغاز المتكون عند الطرف (١) ؟
 - (٢) أكتب معادلة تحليل الماء كهربيًا.
 - (٣) إذا كان حجم الغاز المتصاعد عند الطرف (١) ٦ سمّ، فكم يبلغ حجم الغاز المتصاعد عند الطرف (٢) ؟
- (ج) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :
 - (١) دب الباندا / الخرتيت / الكواجا / النسر الأصلع.
 - (٢) الفيضانات / الأعاصير / حرائق الغابات / أمواج المد البحري.
- (٣) يقل الحجم الذري / يزداد العدد الذري / تقل الصفة الفلزية / يزداد عدد مستويات الطاقة.



مدرسة الإعدادية بنات الحديثة

محافظة الشرقية

أجب عن جمنة الأسلة الآتية :

(أ) أكمل ما يأتى :

- ، بینما رتبها موزلی تصاعدیًا (١) رتب مندليف العناصير تصاعديًا حسب
 - (٢) توجد بين جزيئات الماء روابط بينما توجد بين دراته روابط
 - (٣) تمثّل حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين و
 - (٤) طبقة تعمل كدرع واقى للكائنات الحية من أضرار الأشعة
 - Cl₂ + 2KBr ---- + ······ (o)
 - (ب) قارن بين النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث : عدد الأنواع».
 - (ج) حدد مواضع العناصر التالية فى الجدول الدورى الحديث :

⁴He (1)

(ب) اكتب وظيفة أو أهمية واحدة لكل من :	(٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة (نانومتر / نيوتن / دوبسون / چول)
(١) حزامي قان آلين. (٢) الألتيمتر.	(٤) التركيب الإلكتروني لأيون عنصر الماغنسيوم 12Mg يشبه التركيب الإلكتروني لذرة
(٢) الهالونات. (٤) النيتروچين المسال.	(₁₈ Ar / ₄ Be / ₁₁ Na / ₁₀ Ne)
(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :	$({ m CO_2}/{ m O_2}/{ m CH_4}/{ m N_2O})$ کل مما یأتی من الغازات الدفیئة، عدا
(١) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.	(٦) يعتبرالهالوچين السائل الوحيد. (اليود / الفلور / الكلور / البروم)
(٢) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.	(ب) الشكل المقابل يمثل مقطعًا من الجدول الدوري الحديث، وضح الآتي :
(٣) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.	S A
(٤) منطقة يندمج فيها الغلاف الجوى مع الفضاء الخارجي.	
(ه) مقدرة الدرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.	
(ب) حدد مواضع العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث :	(۱) هـ اعت اعلى يستى به المستور ه ا
را) الكالسيوم Ca ₂₀ Ca النيون	(٤) ما الحرف الدال على أنشط هذه العناصر.
(ج) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٢٠°م وعند قمته٦°م	(ج) ما النتائج المترتبة على :
: بدأي لما يأتين :	(١) تخزين المياه في زجاجات مياه غازية بالاستيكية.
(۱) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.	(٢) اتحاد ذرة أكسچين مع جزىء أكسچين.
(٢) عناصر المجموعة الواحدة في الجدول الدوري متشابهة الخواص.	
(٣) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم من أنها تشبه الصخور.	ادرة الباجور التعليمية (V) محافظة المنوفية (V) توجيه العلوم
(٤) لا يؤثر الماء النقى على صبغة عباد الشمس.	توجيه العلوم
(ب) ماذا يحدث في الدالات الآتية، مع كتابة المعادلة الرمزية الموزونة :	أجب عن جميح الأسللة الآتية :
(١) تقاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.	(أ) أكمل ما يأتى :
(٢) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم.	(١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب بينما رتبها موزلي حسب
(ج) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :	(۲) يوجد بين جزيئات الماء روابط بينما يوجد بين ذرات الماء روابط
(١) الباندا / الخرتيت / طائر الدودو / النسر الأصلع.	(٣) الأشعة فوق البنفسجية ذات أشر، بينما الأنتسعة تحت الحصراء
(٢) بروميد الميثيل / غاز الميثان / بخار الماء / ثاني أكسيد الكريون.	دَات ٱثر
ا أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : ﴿ ا ﴾ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :	(٤) يقاس الضغط الجوى بوحدة بينما تقاس درجة الأورون بوحدة
(١) تبدأ كل دورة من دورات الجدول الدورى الحديث بعنصر	(ه) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد
(خامل / الافلز / شبه فلز / فلز)	(٦) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

الغلاف الجوى، بينما تحدث الظواهر الجوية في	(٢) عناصر الهالوچينات		
كم فوق مستوى سطح البحر، إذا كانت درجة الحرارة	(ب) احسب درجة الحرارة على ارتفاع ٤ عند سطح البحر ٣٦°م		
(٢) فلز لا يتفاعل مع الماء.	(ج) اذکر مثالًا واحدًا لکل من : (۱) مرکب تساهمی قطبی. (۲) حفریة کائن کامل.		
سين: ع. (أكبر من / تساوى / أقل من)	أ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القو (١) كتافة الثلجكتافة الما		
(الثرموسفير / الترويوسفير / الميزوسفير)	(٢) أسخن طبقات الغلاف الجوى		
ينشأ من التلوثللمياه.			
(الكيميائي / الإشعاعي / البيولوچي)			
هددة بالانقراض.	(٤) يعتبرمن الأنواع الم		
(طائر الدودو/ الكواجا/ طائر أبو منجل)			
	(ب) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة (١) حمض الكربونيك من الكربون. (٢) هيدروكسيد الماغنسيوم من الما		
	: بنال لما يأتى :		
ر نرور أت أفقية.	(۱) يتكون الجدول الدورى من سبع		
(٢) استخدام النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.			
	(٢) احتفاظ أول حفرية ماموث تم ا		
حة و علامة (*) أمام العبارة الخطأ :	علامة (🗸) أمام العبارة الصديـ (أ)		
عة الواحدة بزيادة العدد الذري. ()	(١) يزداد الحجم الذرى في المجمود		
	(٢) تعتبر محمية بلوستون من أهم		
ل من كثافة الهواء ومقدار الضغط الجوى. ()			
أسية، بينما في الجزء السفلي من	(٤) حركة الهواء في الترويوسفير ر		
()	الستراتوسفير أفقية.		

	(٢) تتكون الشهب في			
سفير / الثرموسفير / الستراتوسفير)	(الميزوسفير / التروبو			
ير / الزواحف / الأسماك / الثدييات)	(٢) أول ما ظهر من الفقاريات (الطيو			
ليوم / الكلور / الكالسيوم / الهيليوم)	(٤) يعتبرمن الهالوچينات. (الصود			
	(ه) تعتبر محمية أول محمية تم إنشائه			
/ وادى الحيتان / الغابات المتحجرة)				
لمرکب،	(ب) قارن بين ا لنظام البيئي البسيط و النظام البيئي ا			
جم الغاز الذي بشتعل بفرقعة عند تقريب	(ج) وضح بالرسم جهاز ڤولتامتر موڤمان، وادسب د			
	شظية مشتعلة إليه إذا كان حجم الغاز الآخر ٦.			
ارة شرق طنطا التعليمية توجيه العلوم السيسسيسي	🔥 محافظة الغربية 🌓			
, m in in	أجب عن جميح الأسللة الآتية :			
	(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما			
(١) عدد البروتونات الموجودة في نواة ذرة العنصر.				
كونة أملاح.	(٢) مجموعة العناصر التي تتفاعل مع الفلزات مك			
ياب نوع من أنواع الكائنات الحية.	(٣) نظام بيئى كثير الأنواع لا يتأثر كثيرًا عند غبر			
	(٤) المنطقة التي يندمج فيها الغلاف الجوى بالفض			
ىدېڭ :	(ب) حدد مواضع العناصر التالية في الجدول الدوري ال			
₃ Li (۲)	₁₈ Ar (۲)			
\$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(چ) اذكر أهمية كل من :			
(٢) الأنيرويد.	ر ۱) حزامی قان آلین.			
(۱) الهالونات. (٤) الهالونات.	(٣) طبقة الأوزون.			
	[(أ) أكمل العبارات الآتية :			
يةوهي تتكون من	(١) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية ابتداءً من الدور			
	مجموعات،			

🚺 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) اكتشف العالم البروتونات الموجبة داخل نواة الذرة.
- (مندلیف / بور / ردرفورد / قان آلین)
 - (٢) عدد المجموعات التي تميز بالحرف A في الجدول الدوري الحديث

(X/Y/J/Y)

(٣) الضغط الجوى في نهاية الستراتوسفير من قيمة الضغط الجوى المعتاد.

(1/.,1/.,1/.,.1)

(٤) من أسباب الانقراض قديمًا

(تدمير الموطن / التغيرات المناخية / التلوث الحراري / الحركات الأرضية العنيفة)

(ب) علل لما يأت**ى** :

- (١) تسمى عناصر المجموعة 1A بالأقلاء وتسمى عناصر المجموعة 7A بالهالوجينات.
 - (۲) زيادة حجم الماء عند انخفاض درجة حرارته عن ٤٥م.
- (٣) تنظم التروبوسفير درجة حرارة الأرض وتحميها الميزوسفير من الكتل الصخرية.
 - (٤) لا تعتبر كل الحفريات المعروفة حفريات مرشدة.

(ج) اذكر الرقم الدال على :

- (١) الزاوية بين الرابطتين التساهميتين في جزيء الماء.
 - (٢) سُمك طبقة الأوزون في (م.ض.د)

🚺 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) مجموعة العناصر التي تفصل بين الفئتين s و p في الجدول الدوري الحديث.
 - (٢) مركب تساهمي الفرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبير نسبيًا.
 - (٣) هالوچين صلب يوجد في الطبيعة.
 - (٤) منطقة تقع بين الستراتوسفير والميزوسفير تثبت فيها درجة الحرارة.
 - (ه) أثار ويقايا كائنات حية قديمة محفوظة في الصخور الرسوبية.
 - (٦) محمية توجد في الولايات المتحدة ويتم فيها حماية الدب الرمادي.

(ب) کیف تمیز بین :

- (١) الفضة و الماغنسيوم.
- (٢) محلول أكسيد الماغنسيوم و محلول ثالث أكسيد الكبريت.

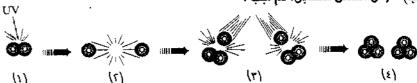
(ج) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة كيف تحصل على :

(Y) الهيدروجين من الماء «بطريقتين مختلفتين». (١) حمض الكربونيك من القحم.

(ب) ما النتائج المترتبة على :

- (١) إقامة المحميات الطبيعية.
- (٢) دراسة موزلي لخواص الأشعة السينية.
- (٣) اصطدام الأشعة الكونية الضارة بالأيونوسفير.

(ج) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:



- (١) استبدل الأرقام من (١) : (٤) بالتعليق المناسب لكل شكل.
- (٢) عبر عن خطوات تكوين غار الأوزون بالمعادلات الرمزية الموزونة.

محافظة الدقهلية إدارة شربين التعليمية توجيه العلوم

أجب عن جمية الأسلاة الآتية:

🚺 (أ) أكمل العبارات التالية :

- (١) العنصر الذي يحتوى مستوى الطاقة M فيه على ٣ إلكترون يقع في الدورة .. والمجموعة
- (٢) أصغر عناصر الجدول الدوري حجمًا نريًا هو وأنشط الفلزات هو ...
 - (٣) الأشعة لها أثر كيميائي والأشعة لها أثر حراري.
- (٤) من التدييات المنقرضة في العصور القديمة ومن الطيور المهددة بالانقراض من البيئة المصرية

(ب) صوب بشرط عدم تغییر ما تحته خط :

- (١) ينشأ التلوث البيولوچي من اختلاط المياه بفضلات المسانع ويسبب سرطان الكبد.
- (٢) محمية وادى الريان هي أول محمية طبيعية في مصر وتضم هياكل عظمية كاملة للحيتان.

(ج) ما المقصود بكل من:

(٢) شبكة الغذاء.

(١) ألأيزوبار.

- (٢) أثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
- (٣) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوى.
 - (٤) التناقص للستمر في أفراد النوع الواحد دون تعويض.
 - (٥) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
 - (٦) طبقة لها أهمية في الاتصالات اللاسلكية والبث الإذاعي بين القارات.
 - (٧) ترتيب العناصر الغلزية ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

(ب) وضع بالمعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة :

- (١) تفاعل الكربون مع الأكسجين. (٢) تفاعل الصوديوم مع الماء.
 - (ج) عرف كل من :
- (١) السالبية الكهربية. (٢) ظاهرة الاحترار العالمي.

(د) صوب ما تحته خط :

- (١) يتكون جزيء الأوزون من نرتين أكسچين.
- (٢) عدد مستويات الطاقة الرئيسية في أثقل الذرات المعروفة ٤ مستويات.

🎁 (أ) اختر البحاية الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) يوجد بين جزيئات الماء روابط (تساهمية / فلزية / أيونية / هيدروچينية)
 - (٢) أكسيد الماغنسيوم من الأكاسيد

(المترددة / الحامضية / اللافلزية / القاعدية)

(٣) تتكون الشهب في

(التروبوسفير / الستراتوسفير / الميزوسفير / الثرموسفير)

- (٤) يقاس الضغط الجوى بوحدة (مللي متر / دوبسون / بار / نانومتر)
 - (ه) يستخدم غاز في تطهير المياه.

(الكلور/الأكسچين/الهيدروچين/النيتروچين)

- $(N_2O_1/CH_4/O_2/CO_2)$ سائتي من الغارات الدفيئة، عدا عدا المستند الغارات الدفيئة عدا المستند الغارات الدفيئة المستند العدا المستند الغارات الدفيئة المستند العداد المستند العداد العداد المستند العداد ال
 - (٧) حفريةتذل على تفاصيل حياة نبات قديم.

(المرجان/الأخشاب المتحجرة/الديناصور/الماموث)

(ب) ما أهمية كل من :

- (١) جهاز الألتيمتر. (٢) النيتروچين المسال.
- (٢) جهاز قولتامتر هوقمان. (٤) حزامي قان آلين.

- 🛂 (١) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات :
 - 5A / 4A / 3A / 2A (\)
 - (٢) أكاسيد النيتروچين / بخار الماء / الفريونات / الهالونات.
 - (٣) سمكة / أمونيت / ماموث / ديناصور.
- (ب) جبل ارتفاعه ٦ كم إذا كانت درجة المرارة عند قمته -٢٠٥م، اهسب:
 - (١) درجة العرارة عند سفح الجبل.
 - (۲) الارتفاع الذي تصبح عنده درجة الحرارة - $^{\circ}$ م

(ج) اذكر أهمية واحدة لكل من :

(٢) بروميد الميثيل.

(١) الكويلت 60 المشع.

(٤) بنوك الحينات.

(٣) الأشعة فوق البنفسجية.



إدارة الإسماعيلية التعليمية توجيه العلوم

) محافظة الإسماعيلية

أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

(1) أكمل ما يأتي :

- (١) يتكون الجدول الدوري الحديث من دورات أفقية و مجموعة رأسية.
 - (٢) من الطيور المهددة بالانقراض و
 - (٣) من أمثلة حفريات الكائن الكامل و
 - ----+ $-\Delta$ \rightarrow 2MgO (ϵ)
 - (٥) توجد طبقة الأوزون في وتمتص الأشعة الضارة.
 - (٦) عناصر الأقلاءاالتكافق.

(ب) علل لما يأتى :

- (۱) يغلى الماء النقى عند ۱۰۰°م
- (٢) يقل الضغط الجوى بالارتفاع عن سطع البحر.
- (٣) يفضل الطيارون التحليق في الجزء السفلي من الستراتوسفير.

🚺 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) تأكل طبقة الأوزون قوق منطقة القطب الجنوبي للأرض.

على كل مما يأتى :	.) ما النتائج المترتبة	(ب
-------------------	------------------------	----

- (١) زيادة العدد الذرى لعناصر الدورة الثالثة «بالنسبة للحجم الذرى».
 - (٢) فقد ذرة عنصر فلزى ثلاثة إلكترونات.
 - (٢) تخزين المياه في زجاجات مياه غازية بلاستيكية.
 - (٤) دفن كائن حى قديم فور موته سريعًا في الثلج.

(ج) صوب ما تحته خط :

- (١) أكسيد الصوديوم من الأكاسيد الحامضية.
- (٢) الغازات النبيلة عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
 - (٣) غاز الميثان من ملوثات طبقة الأوزون.
 - (٤) تدمير الموطن من أهم العوامل التي تؤدي إلى تكيف الأنواع.

ن (أ) علل لما يأتين :

- (١) تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص.
 - (٢) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.
- (٢) جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ حوالي ٣٥ مليون سنة.

(ب) اذكر أهمية كلُّا من :

- (١) النيتروچين المسال.
 (٢) جهاز الألتيمتر.
- (٣) حزامي قان آلين. (٤) الحفرية المرشدة.
- (ج) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A)، وأعد كتابة العبارات كاملة :

- (B)+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	(A) + - 5, -4
(١) يتكون بها معظم الشهب.	(١) الستراتوسفير
(٢) تحترق فيها سفن الفضاء.	(٢) الميزوسىفير
(٣) تحدث بها جميع الظواهر الجوية المتعلقة بالطقس.	(٣) الثرموسفير
(٤) بها الأيونوسفير اللازمة للاتصالات اللاسلكية.	(٤) المتروبوسفير
(a) الجزء السفلى منها مناسب للطيران.	•

(î) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) ترتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٢) رابطة كيميائية تنشأ بين جزيئات بعض المركبات القطبية كالماء.

لكل من :	واحد	مثال	اذك	(بج)
. w v		·	,	· · /

- (١) حفرية طابع. (٢) محمية طبيعية في مصر.
 - (٣) حيوان مهدد بالانقراض.

(¹) ضع علامة (✔) أو علامة (X) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الحياة ظهرت أولًا في البحار ثم انتقلت إلى اليابس.
- (٢) الترموسفير تسمى بالطبقة الحرارية.
- (٣) الماء والنشادر من المركبات القطبية.
- (٤) الماء النقى متعادل التأثير على ورقتى عباد الشمس.
- (٥) يستقدم السيليكون المشع في حفظ الأغذية.
- (٦) تشغل عناصر الفئة p وسط الجدول الدوري الحديث.
- (٧) عدد العناصر في جدول مندليف ٦٧ عنصر.

(ب) اذكر مُرقًا واحدًا بين كل من :

- (١) الصوديوم و النحاس «من حيث : الثقاعل مع الماء».
- (٢) الأمونيت و بيض الديناصور دمن حيث : نوع الحفرية،
- (ج) احسب ارتفاع جبل، إذا علمت أن درجة الحرارة عند سفحه ٢٠٥م وعند قمته ٥٥م
 - (د) من الشكل الذي أمامك،

ما أسم الكائن الذي يمثله الشكل ؟





أجب عن جميد الأسلة الآتية :

(أ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب، بينما رتبها موزلي تصاعديًا
- (٢) الأشعة فوق البنفسجية ذات أثر، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر
 - (٣) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و

الآتية :	للعناصر	الذرى	العدد	أوجد	د))
----------	---------	-------	-------	------	----	---

- (١) عنصر X يقع في الدورة الأولى والمجموعة 0
- (٢) عنصر Z يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 7A

8

إدارة يلطيم التعليمية توجيه العلوم

﴿) محافظة كفر الشيخ

مياب عنه

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

:	يأتى	ما	أكمل	(i)
---	------	----	------	---	---	---

لَ الْجِدُولُ الدُّورِي الْحَدِيثُ مِنْ دورات أفقية و مجموعة رأسية.) يتكور	١,
---	---------	----

(٢) يوجد بين جزيئات الماء روابط

 $Mg + 2HCl \xrightarrow{dil} \qquad (7)$

(٤) من ملوثات طبقة الأورون مركباتالستخدمة في أجهزة التبريد.

(ت) حدد مواضع العناصر التالية في الجدول الدوري الحديث :

₁₈Ar (۲)

(ج) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :

- (١) طائر الدودو / الكواجا / النسر الأصلع.
- (٢) حفرية ماموث / حفرية كهرمان / حفرية أمونيت.

🚹 (أ) علل لما يأتى :

- (١) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (٢) جبل المقطم كان جزءً من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.
 - (٣) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
 - (ب) اذكر أهمية كل من :
- (٢) الحفرية المرشدة. (١) جهاز الألتيمتر.
 - (ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
 - (٢) حفرية طأبع. (۱) نظام بیئی بسیط،
 - 🏋 (1) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.

- (٣) ستائر ضوئية ملونة مبهرة تُرى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.
 - (٤) تلوث مائى ينشأ من اختلاط فضلات الإنسان والهيوان.
 - (٥) مجموعة سلاسل غذائية مختلفة متشابكة مع بعضها.
- (٦) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.

(ب) اذكر الرقم الدال على كل من :

- (١) درجة الحرارة التي يتجمد عندها الماء النقي.
- (٢) عدد عناصر الجدول الدوري الحديث حتى الآن.
 - (٣) عدد طبقات الغلاف الجوي.
 - (٤) عدد ذرات الأكسچين في جريء الأوزون.

(ج) مَن ضوء دراستك للجدول الدوري الحديث، حدد مواضع العناصر الآتية :

₁₇Cl (۲) ₁₁Na (۱)

(د)عند تحليل حجم معين من ألماء كهربيًا كان حجم غاز الأكسچين الناتج ٢ سم٢، احسب حجم غاز الهيدروچين.

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) تبدأ أى دورة من دورات الجدول الدورى الحديث بعنصر

(فلزي / شبه فلزي / لافلزي / خامل)

(٢) يعتبر من الهالوچينات. (الصوديوم / الكلور / الهيليوم / الكالسيوم)

- (٣) تقاس درجة الأوزون بوحدة تسمى (مللى بار / كم / سم / دويسون)
- $(CH_4/N_2O/O_2/CO_2)$ سائتى من الغازات الدفيئة، عدا عدا الدفيئة، عدا الدفيئة الدفيئ
 - (٥) يستدل من على حدوث الانقراض.

(الحفريات / المحميات / التطور / التوازن البيئي)

(٦) توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة في

(الأمونيت / الكهرمان / الصخور النارية / العنير)

(ب) مَارن بين كل مما يأتى :

- (١) الأكاسيد القاعدية و الأكاسيد الحامضية «من حيث: التأثير على ورقة دوار الشمس».
 - (٢) القالب و الطابع «من حيث: المفهوم».

(ج) أكمل المعادلات التالية :

(1) Mg + 2HCl dil + +

- (٤) جهاز يستخدم في التحليل الكهربي للماء.
- (٥) ستائر ضوئية ملونة مبهرة ترى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.
 - (ب) إذكر اثنين من خصائص الثرموسفير،
 - (ج) اذكر أهمية كلًّا من :
 - (١) الصوديوم السائل. (٢) السيليكون.
 - (د) أكمل المعادلات الآتية :
- (1) 2Na + 2H₂O ----+

(٣) الهالونات.

- (2) Cl₂ + 2NaBr ----+
 - (﴿) حدد مواضع كل من العناصر التالية في الجدول الدوري :
 - ₂He (۲)

 $_{16}^{S}(1)$

1 (1) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

- (١) تكونت الأخشاب المتحجرة نتيجة إحلال مادة الميكا محل مادة الخشب جزء بجزء في الأشجار القديمة.
 - (٢) الخرتيت يجمع بين شكل الحصان والحمار الوحشى.
 - (٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة كيلومتر.
 - (٤) يحفظ الصوديوم في المعمل تحت سطح الرمل.
 - (ه) الملوثات الطبيعية للبيئة مصدرها أنشطة الإنسان المختلفة.
 - (ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :
 - (١) احتراق قطعة من الفحم في جو من الأكسچين.
 - (٢) تدمير الموطن الأصلى للكائن الحي.
 - (ج) استُخرِج الكلمة غير المناسبة في كل مما يأتي :
 - (١) الفيضانات / حرائق الغابات / الأعاصير / الفقاريات.
 - (٢) بروميد الميثيل / ثاني أكسيد الكربون / بخار الماء / غاز الميثان.
 - (٣) الكلور / اليود / الهيليوم / الفلور.
 - (٤) التروبوبوز / الستراتوبوز / الستراتوسفير / الميزوبوز.
 - (ه) القالب / السجل الحفرى / الطابع / كائن كامل.

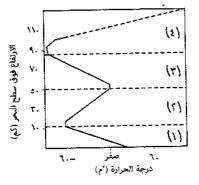
- (٢) كائن يمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
- (٣) عناصر تجمع في خواصها بين الفلزات واللافلزات.
 - (ب) ماذا يحدث في الحائدت الآتية :
 - (١) ذوبأن جليد القطبين.
- (Y) وضع قطعة صوديوم في ألماء «مع كتابة معادلة التفاعل».
- (ج) احسب درجة العرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٤ كم، إذا علمت أن درجة الحرارة عند سفحه ٢٠٥م

🛂 (1) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) تقدر درجة الأوزون بوحدة (بار / دوبسون / كيلومتر)
- (٢) من الحفريات الدقيقة حفرية (الفورامنيفرا / الترايلوبيت / الأمونيت)
- $(CO_2/O_2/N_2O)$ سائتى من الغازات الدفيئة، عدا سسسس عدا کل مما يأتى من الغازات الدفيئة، عدا
- (ب) قان بين الجدول الدوري لموزلي و الجدول الدوري لمندليف «من حيث : الأساس العلمي».

(ج) من الشكل المقابل، أجب :

- (١) اكتب ما تدل عليه الأرقام (١١) ، (١٦).
 - (٢) أكمل :
- ١-- أعلى طبقات الغلاف الجوى في
- درجعة الصرارة
- ٢- أقل طبقات الغلاف الجوى فى
- درجــة الصرارة



إدارة بندر دمنهور التعليمية توجيه العلوم سسسسسس مجاب عنه

محافظة البحيرة

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض،
- (٢) الأشعة التي يمكنها كسر الروابط في جزىء الأكسچين مكونة ذرات أكسچين حرة.
 - (٣) الصفوف الأفقية في الجدول الدوري الحديث.

- (ج) اذكر كل مما يأتى :
- (١) أهم أعمال العالم رذرفورد.
- (٢) عدد مجموعات الفئة p في الجدول الدوري.
 - (د) عرف کل من :
- (٢) الحفرية للرشدة.
- (١) السالبية الكهربية.



محافظة البحيرة

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

(أ) أكمل العبارات التالية :

- (١) الأشعة فوق البنفسجية ذات أثر، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر
 - (۲) أقوى اللافلرات يقع في المجموعة والدورة
- (٣) زيادة تركيز عنصر في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر، بينما زيادة تركيز عنصر يؤدي إلى موت خلايا المغ.
- (٤) الضغط الجوى المعتاد مللى بار، بينما قيمة الضغط الجوى عند الستراتوبوز مللى بار.

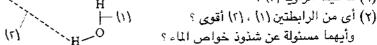
(ب) علل لما يأتى :

- (١) قطبية جزىء الماء أقوى من قطبية جزىء النشادر.
- (٢) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (ج) أعلن قائد الطائرة أن الضغط الجوى خارج الطائرة ٩٠ مللى بار، في أي طبقات الغلاف الجوي كانت تحلق الطائرة ؟ ولماذا ؟

(i) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) حيوان منقرض يجمع بين شكل الحصان والحمار الوحشى-
- (٢) سخة طبق الأصل تحمل التفاصيل الداخلية لهيكل الكائن الحي.
 - (٣) أيون يحمل شحنات تساوى عدد الإلكترونات المكتسبة.
 - (ب) صوب العبارات الآتية، بشرط عدم تغيير ما تدته خط :
- (١) يعتبر أكسيد الماغنسيوم من أهم الغازات الدفيئة المسئولة عن ظاهرة ثقب الأوزون.
 - (٢) تدمير الموطن من أهم العوامل التي تؤدي إلى تكيف الأنواع حديثًا.





(ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ٣٠°م، فكم تبلغ درجة الدرارة عند قمة الجبل إذا كان ارتفاعه ه كم ؟

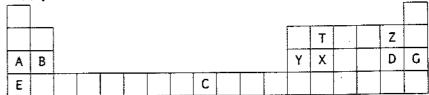
(ج) قارن بين كل من :

- (١) الأثر و البقايا.
- (۲) الترويوسفير و الستراتوسفير «من حيث: اتجاه حركة الهواء درجة الحرارة عند نهاية الطبقة».

(د)علل لما يأتى :

- (١) يُعد الكهرمان وسط مناسب لتكون حفريات كائنات كاملة.
- (٢) خطورة تناول أسماك تحتوى أجسامها على تركيزات مرتفعة من الرصاص.

🚺 (أ) ادرس الشكل التالي والذي يمثل الدورات الأربعة الأولى من الجدول الدوري، ثم أجب :



والأحرف الموضدة بالجدول لا تمقه اليعوز الحقيقية العناصي

- (١) أحسب ألعدد الذري للعنصر B
 - (٢) ما الحرف الذي يمثل:
 - ۱-- عنصر خامل.

٢- عنصر انتقالي.

٣- عنصر أيونه يحمل ٣ شحنات.

(ب) أكمل ما يأتي بكلمات مناسبة :

- (۱) أول محمية طبيعية تم إنشائها في مصر هي وتمتاز بوجود أنواع نادرة من
- (Y) تحتبس الأشعة في الترويوسفير نتيجة لارتفاع نسب في الغلاف الجوي.
 - "(٣) مَن أَمِنَكُة المُلوثَات الصناعية للبيئة و والمبيدات الكيماوية.

- من طبقة الأوزون بنسبة ١٠٠٪ (٤) تنفذ الأشعة فوق البنفسجية . (البعيدة / المتوسطة / القريبة)
 - (ب) اذكر أهمية كل مما يأتى :
 - (١) معرفة رقم مجموعة عنصر ما. (٢) النيتروچين المسال.
 - (٤) محمية بلوستون. (٣) الهالونات.
 - (ج) احسب العدد الذرى لعنصر هالوچيني يقع في الدورة الثالثة.
 - (د) قارن بين النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب، ممن حيث : عدد الأنواع - التأثّر عند غياب أحد أنواعه».



محافظة الغيوم

أجب عن جمية الأسنلة الآتية:

- (أ) أكمل ما يأتي :
- (١) في الجدول الدوري الحديث المجموعة تلى المجموعة 2A، بينما المجموعة تلى المجموعة 2B
- (٢) توجد بين جزيئات الماء روابط بينما توجد بين ذراته روابط
 - $CO_2 + \cdots \rightarrow H_2CO_3 (r)$
 - (٤) يمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
 - (ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :
 - (١) دراسة موزلي لخواص الأشعة السينية.
- (٢) إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب جزء بجزء في الأشجار القديمة.
 - (ج) من الشكل المقابل، أجب عما يأتي :
 - (١) اكتب المعادلة الرمزية الدالة على هذا التفاعل.
 - (٢) كيف تكشف عن الغاز الناتج ؟
 - (٣) ماذا يحدث عند استبدال الماغنسيوم بالنحاس؟
 - (٤) حدد موقع العنصر 17Mg في الجدول الدوري الحديث.

- (ج) اكتب المعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة الدالة على :
- (١) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
 - (٢) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم.

🥻 (أ) ماذا يحدث عند :

- (١) زيادة تركيز الغازات الدفيئة في الهواء الجوي.
- (٢) زيادة العدد الذرى في المجموعة الواحدة بالنسبة للحجم الذرى.
- (٣) إحلال مادة السليكا محل المادة العضوية للخشب جزء بجزء في الأشجار القديمة.
- (٤) تعرض طبقة الأوزون لمعدل الضغط ودرجة الحرارة (م.ض.د) حسب افتراض العالم الإنجليزي دويسون.

(ب) ما المقصود بكل من :

(٢) الحفرية المرشدة.

(١) الانقراض.

(ج) ادرس الشكلين التاليين، ثَم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :



* ما اسم هذا الكائن ؟

* ما أسم هذه الجفرية ؟ ..

* ما البيئة القديمة التِّي نشأت فيها ؟ | * هل هذا الكائن منقرض أم مهدد بالانقراض ؟

(1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) تحلق الطائرات فيمن طبقات الغلاف الجوي.

(الترويوسفير/الستراتوسفير/الميروسفير/الترموسفير)

(٢) كل مما يأتى من الغازات الدفيئة، ماعدا

(ثاني أكسيد الكربون / غاز الميثان / غاز النشادر / الفريونات)

(٣) من الثدييات المنقرضة قديمًا

(الديناصور / طائر الدودو / كبش أروى / الماموث)

- (ج) اذكر الرقم الدال على كل من :
- (١) سُمك طبقة الأوزون في معدل الضغط ودرجة الحرارة.
- (۲) عدد الإلكترونات التي توجد في المدار الأخير لأيون الألومنيوم 13^{AI}

🛂 (أ) صوب ما تحته خط :

- (١) العنصر الذي يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 18 عدده الذري ٢٨
- (۲) النسبة بين كثافة الماء عند ٤٥م وكثافته عند التجمد تساوى الواحد الصحيح.
 - (٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة البار.
 - (٤) يستخدم كلوريد الميثيل لإطفاء حرائق البترول.
- (ب) استَخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط ُبين باقى الكلمات (أو الرموز) :
 - CaO / CO₂ / Na₂O / MgO (1)
 - (٢) نبات البردي / طائر الدودو / دب الباندا / طائر أبو منجل.

(ج) عرف كل من :

(٢) الاحترار العالمي.

(١) الإكسوسفير.

(٤) الانقراض.

(٣) الحفريات المرشدة.

محافظة بنى سويف

مدرسة الحديثة الاعدادية بنات

أجم عن جمية الأسللة الآتية:

🚺 (أ) أكمل ما يأتى :

- (١) تسمى عناصر الفئة d بالعناصر ويبدأ ظهورها من الدورة
- (٢) يقدر الضغط الجوى بوحدة، بينما تقدر درجة الأوزون بوحدة
 - (٣) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و
 - $Mg + 2HCl \xrightarrow{dil} + \cdots + H_2 \uparrow (\epsilon)$
 - $Cl_2 + 2KBr \longrightarrow 2KCl + \cdots$ (c)

(ب) اذكر أهمية كل من :

- (٢) جهاز الألتيمتر. (٣) حزامي قان آلين. (١) الكويلت 60 المشع.
- (ج) احسب درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٤ كم، إذا كانت درجة الحرارة عند سفحه ٣٠٥م

- (أ) علل لما يأتى :
- (١) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
 - (٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
 - (٣) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (٤) جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.

(ب) قارن بین :

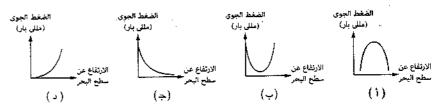
- (١) التروبوسفير و الميزوسفير «من حيث: درجة الحرارة في نهايتهما الضغط الجوي -الأهمية».
 - (Y) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث: مثال لكل منهما».
- (ج) احسب درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٣ كم، إذا علمت أن درجة الحرارة عند قمته ١٣٥م

🕻 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

- (١) تعرف عناصر الفئة d بـ
 - (1) الأقلاء.

(ب) العناصر الماملة. (د) العناصر الانتقالية.

- (ج) الهالوچينات.
- (٢) الشكليعبر عن العلاقة بين الضغط الجوى والارتفاع عن سطح البحر،



- (٣) من أمتلة حفريات الكائنات الدقيقة
- (ب) السرخسيات. الماموث. (ج) القورامنيفرا. (د) المرجان.
 - (٤) تمنص طبقة الأوزون الأشعة فوق البنفسجيةبنسبة ١٠٠٪
 - (ب) القريبة (١) البعيدة (ج) المتوسطة

(ب) أذكر مثال واحد لكل من :

- (١) هالوچين سائل.
- (٣) غاز من الغازات الدفيئة. (٤) حفرية طابع.

(٢) مركب تساهمي غير قطبي.

(ج) ما النتائج المترتبة على كل من:

- (١) دفن كائن حى قديم بمجرد موته سريعًا في وسط حافظ عليه من التحلل.
 - (٢) زيادة تركيز عنصر الزئبق في مياه الشرب.

🛂 (أ) صوب ما تحته خط :

- (١) يعتبر الصوديوم أنشط الفلزات.
- (٢) تدل حفرية نبات السرخسيات على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بحار دافئة صافية ضحلة.
 - (٢) اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالمياه يسبب تلوث حرارى.
 - (٤) تعتبر محمية وادى الحيتان أول محمية تم إنشائها في مصر.

(ب) من الشكل المقابل، حدد :

- (١) رقم دورة العنصر.
- (٢) رقم مجموعة العنصر.
- (r) العدد الذرى للعنصر (X) الذي يسبق هذا العنصر في الدورة.

(ج) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(B)	(A)
(۱) مرکبات _{CFC}	(١) إطفاء حرائق البترول
(٢) غاز بروميد الميثيل.	(٢) مادة مبردة
(٣) الهالونات.	(٢) مبيد حشرى لحماية المحاصيل الزراعية
(٤) أكاسيد النيتروچين.	,

محافظة المنيا

مند بالغه/

إدارة الليا التعليمية

مدرسة راهبات القديس يوسف

أجب عن جمية الأسئلة الآنية:

🚺 (أ) ما النتائج التي ترتبت على كل مما يأتي :

- (١) دراسة موزلي لخواص الأشعة السينية.
- (٢) تعرض طبقة الأوزون لمعدل الضغط ودرجة الحرارة حسب افتراض العالم الإنجليزي دويسون.
 - (٣) دفن كائن حى قديم فور موته سريعًا في التلج.

(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

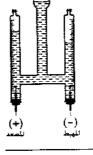
- (١) طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو.
- (٢) جدول رتبت فيه العناصر تصاعديًا حسب أوزانها الذرية.
- (٣) مركب تساهمي الفرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبير نسبيًا.
- (٤) حفريات إكائنات حية عاشت لمدى زمنى قصير ومدى جغرافي واسع ثم انقرضت.

(ب) علل لما يأتى :

- (١) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات.
- (٢) الجزء السقلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
 - (٣) تسمى عناصر الأقلاء بهذا الاسم.

(ج) من الشكل المقابل، أجب:

- (١) ما اسم الجهاز ؟
- (٢) فيما يستخدم ؟
- (٣) ما حجم الغاز المتصاعد عند المصعد إذا كان
- حجم الغاز المتصاعد عند المهبط ٦ سيم٢ ؟



📫 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) اكتشف العالم أن نواة الذرة بها بروتونات موجبة.

(مندلیف / موزلی / بور / رذرفورد)

(٢) من الكائنات المهددة بالانقراض

(الكواجا/الديناصور/الماموث/الفرتيت)

(٣) العدد الذرى لعنصر هالوچينى يقع فى الدورة الثانية

(19/14/9/9)

(٤) تتكون الشهب في

(الترويوسفير / الستراتوسفير / الميزوسفير / الترموسفير)

(ب) قارن بين كل من :

- (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيني المركب «من حيث : مثال لكل منهما».
 - (Y) الفئة S و الفئة p «من حيث: عدد المجموعات».

- (٤) يشمير السجل المفرى إلى أن الزواحف من الفقاريات التي ظهرت بعد الأسماك على مسرح الحياة.
 - (ه) عناصر الفئة 2 تقع في ٦ مجموعات بالجدول الدوري الحديث.

(پ) علل لما يأتى :

- (١) يذوب السكر في الماء بالرغم من أنه مركب تساهمي،
- (٢) يفضل الطيارون التحليق في الجزء السفلي من الستراتوسفير.
 - (٢) تعدد محاولات العلماء لتصنيف العناصر.
- (٤) تأثّر النظام البيئي البسيط عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.

(ج) ادرس النُّشكال التَّالية، ثم أجب:





- (١) ما اسم الكائن الحي الذي يمثله كل شكل ؟
- (٢) انكر أهم ما يميز كل من الكائنين (١١) ، (٣)
- (٣) أيًّا منها منقرض وأيهم مهدد بالانقراض ؟

(أ) اختر البجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

- (١) تعرف عناصر الفئة d باسم
 - (1) العناصير الخاملة.
- (د) الأكتينيدات. (ج) اللانثانيدات.
 - (٢) تحدث كافة الظواهر الجوية في
- (ب) الأيونوسفير. (ج) الإكسوسفير. (د) التروبوسفير. (1) الميزوسقير.

(ب) العناصر الانتقالية.

- (٣) ترتفع معدلات الإصابة بسرطان الكبد عند الشرب المستمر لمياه تحتوى على تركيزات مرتقعة من عنصر
 - (د)الكلور (ج) الرصاص. (ب) الزئيق. (1) الزرنيخ.
 - (٤) من أمناة الحفريات لكائنات دقيقة
- (د) الأركيوبتركس. (ب) السرخسيات. (ج) الفورامنيفرا، (1) الماموث.

(ب) اذكر أهمية كلَّا مما يأتي :

- (١) الكوبلت 60 المشع.
- (٢) حزامي قان آلين.

(ج) في الشكل المقابل، احسب :

- (١) درجة الحرارة عند النقطة (A).
- (r) المسافة الرأسية بين النقطتين (B) ، (C)
- ، علمًا بأن درجة الحرارة عنيد
- النقطة (B) = -ه°م، ودرجة الحرارة عند النقطة (C) = ه ، ۲۷°م

(1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- (١) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
- (٢) غلاف غازى يدور مع الأرض حول محورها ويمتد بارتفاع ١٠٠٠ كم فوق سطح البحر.
 - (٣) أثار ويقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
- (٤) نسوع من التجاذب الإلكتروستاتيكي الضعيف ينشئ بين جزيئات بعض المركبات القطبية كالماء.
 - (٥) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.

(ب) قارن بین کل من :

- (١) الصوديوم و القضة دمن حيث: التفاعل مع الماءه.
 - (٢) الألتيمتر و الأنيرويد «من حيث: الاستخدام».
 - (٣) البقايا و الأثر «من حيث: التعريف».

(ج) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :

- (١) متعادل التأثير على ورقتى عباد الشمس / مركب قطبي / انخفاض درجتى غليانه وتجمده / انخفاض كثافته عند التجمد.
 - (٢) بروميد الميثيل / ثاني أكسيد الكربون / بخار الماء / غاز الميثان.
 - " (٣) القالب / السجل المفرى / الطابع / كائن كامل.

🚻 (أ) صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

- (١) تضم المجموعة 1A عناصر الهالوچينات وتشترك جميعها في أنها أشباه فلزات
 - (٢) تستخدم الفريونات كمادة نافخة في تنظيف شرائع الدوائر الإلكترونية.
 - (٣) يحل البروم محل الكلور في محاليل أملاحه.

(فلزية / هيدروچينية / تساهمية)	 (٣) تقدر درجة الأوزون الطبيعية بو. (٤) يوجد بين جزيئات الماء روابط (٥) كل مما يأتى من الغازات الدفيئ
(٢) حزامي قان آلين.	(+) علاقت يهى على الحارات السايد (ب) اذكر أهمية كلًا من : (۱) طبقة الأوزون-
	(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على الدال ا

- (1)
- - (٢) ترتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٣) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.

(پ) علل لما يأتى :

- (١) الميزوسفير طبقة شديدة التخلخل،
- (٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
 - (٢) تسمى عناصر الأقلاء بالفلزات القلوية.

(٢) الانقراض.

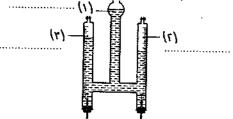
, العبارة الخطأ :	لامة (🗶) أمام	م المرارة الصديدة وع	(أ) مَن عادة (🖋 أما

(١) تعتبر الديناصورات من الأنواع المهددة بالانقراض.

(٢) رتب موزلى العناصر في جدوله ترتيبًا تصاعديًا حسب أعدادها الذرية.

(٤) يعتبر طائر أبو منجل من الأنواع المنقرضة.

(٥) الماء النقى يغلى عند ١٠٠ °م تحت الضغط الجوى المعتاد.





عن تفاعل كل من	المعبرة	الموزونة	الرمزية	المعادلات	اكتب	(ب)
----------------	---------	----------	---------	-----------	------	-----

(١) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخقف.

(٣) الكلور مع بروميد البوتاسيوم. (٢) الصوديوم مع الماء.

> (\mathbf{x}) الشكل المقابل يوضح التوزيع الإلكتروني لعنصر (\mathbf{x}) يقع مَى الجدول الدوري العديث :

- (١) حدد موقع العنصر-
- (٢) استنتج العدد الذرى:

١- للعنصر Y الذي يسبقه في نفس الدورة.

٢- للعنصر Z الذي يليه في نفس المجموعة.



توجيه العلوم

محافظة أسيوط

أجب عن جمية الأسلة الآتية:

🚺 (أ) أكمل العبارات الآتية :

يتكون الجدول الدوري الحديث من دورات أفقية و مجموعة رأسيا	أسسي	مجموعة رأ	أفقية و	دورات) الحديث من .	الجدول الدوري) يتكون	١)
--	------	-----------	---------	-------	---------------	---------------	---------	----

(٢) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد

(٣) يستخدم جهاز الألتيمتر في بينما يستخدم جهاز الأنيرويد في

(٤) الضغط الجوى المعتاد يساوى ويقدر بوحدة تسمى

Cl₂ + 2KBr ---- + (o)

(ب) اذكر طريقتين لحماية الكائنات الحية من الانقراض.

(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح أحد جبال إفرست ٦. ٢٠°م،

فكم تبلغ درجة الحرارة عند قمته التي ترتفع عن الأرض بمقدار ٨٨٦٢ متر ؟

🚺 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) تعتبر محمية أول محمية تم إنشائها في مصر.

(سانت كاترين / رأس محمد / وادى العيتان)

(٢) كل مما يأتي من الحيوانات المهددة بالانقراض، عدا

(الباندا / الكواجا / الخرتيت)

المعادلة الرمزية الموزونة التي تعير عن تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الماء.	(ب) اكتب
لمت أن الرمز الكيميائي لعنصر الماغنسيوم هو ₁₂ Mg، حدد: قم مجموعته. (٢) رقم دورته. (٣) الفئة التي ينتمي إليها.	(ج) إذا عا
المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية : وت كل أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية.	(۱) م
ما يتركه الكاثن الحي بعد موته في الصخور الرسوبية. لارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.	
وحدة قياس كل من: الضغط الجوى. (٢) درجة الأوزون. (٣) الحجم الذرى.	(ب) اذکر ر (۱) ا
الكائنات التتية من الأقدم إلى الأحدث: يات / البرمائيات / الزواحف / الأسماك / الرخويات.	
محافظة قنا توجيه العلوم عاملة التعليمية	(1
جميح الأسئلة الآتية :	أجبعن
، العبارات الآتية بما يناسبها :	(1) أكمل
مثل حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين و	
تتكون الشهب في،، بينما تدور الأقمار الصناعية في	
يقدر بوحدة البار، بينما تقدر برجة الأوزون بوحدة	
نى السلسلة الغذائية تنتقل الطاقة من الكائنات إلى الكائنات	i (٤)
لما يأتى :	(ت) علل
الحجم الذرى لعناصر المجموعة الواحدة يزداد بزيادة العدد الذرى.	· (١)
يحفظ الصوديوم والبوتاسيوم تحت سطح الكيروسين.	(Y)
يقل الضغط الجوى بالارتفاع عن سطح البحر.	· (٣)
يقل الضغط الجوى بالارتفاع عن سطح البحر.	(٢)
يقل الضغط الجوى بالارتفاع عن سطح البحر. البجابة الصحيحة مما بين القوسين: من أمثلة حفرية كائن كامل (سن ديناصور / الماموث / قالب أمونيت	(۲) <u>(۲) :</u> (1) اختر ا

(٢) أكسيد المأغنسيوم من الأكاسيد

	پسس	35
9	3	لمرا
	-	ą
i.	Š	ੂ
_		

إدارة جهيئة التعليمية

محافظة سوهاج

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

	العبارات	1 /	. (7	١,
* *	. stateoff	. 1 ^ 3	11		ŀ
, wy			٠.		,

- (١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب، بينما رتبها موزلي حسب ...
 - (٢) أسخن طبقات الغلاف الجوى، بينما أبردها
- (٣) تدل الحفريات على العمر النسبى للصخور الموجودة بها.

(ب) اذكر أهمية كل من :

- (١) الهالونات. (٢) الكويلت 60 المشع.
 - (٣) جهار قولتامتر هوقمان.
- (ج) **احسب ارتفاع جبل** درجة الحرارة عند سفحه ١٨°م وعند قمته ٨٠°م

🎁 (أ) ضع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

ض.	(١) النسر الأصلع من الأنواع المهددة بالانة
----	--

(۲) تتكون الشهب في الثرموسفير.

(٣) تعتبر الأكاسيد الفلزية أكاسيد قاعدية.

(ب) علل لما يأتى :

- (١) وجود روابط هيدروچينية بين جزيئات الماء.
- (٢) النظام البيئي البسيط يتأثر بشدة عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.
 - (٣) تحفظ عناصر الأقلاء تحت سطح الكيروسين أو زيت البرافين.

(ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :

(٢) غاز من الغازات الدفيئة.

(١) مركب قطبي.

🔭 (1) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) عنصر من الهالوچينات. (البروم / الصوديوم / البورون)
- (Y) الماء النقى التأثير على ورقتى عباد الشمس. (حامضى / قلوى / متعادل)
- (٣) يتصاعد غازعند تقاعل الصوديوم مع الماء. $(H_2/CO_2/O_2)$

ول الدوري الحديث :	📗 (ب) حدد مواضع العناصر التالية في الجد
(۲) النيون ₁₀ Ne	(۱) البوتاسيوم ₁₉ K
نح جبـل °°۲م، فكم تبلغ درجـة العـرارة عنـد قمتـه	(ج) اذا كانت برحة الدرار قعند سخ
	إِذَا كَأَنَ ارتقاع الجبل ٤ كم ؟
	,
ادارة أسوان التعليمية توجيه العلوم	رًا) محافظة أسوان
\$200 r_ \$400	أجب محد جميح الأسئلة الآتية:
	🚺 (أ) أكمل العبارات الآتية : 🔻
عيث درجة الحرارة	(١) أعلى طبقات الغلاف الجوى من.
***********	(٢) ألهالوچينات توجد في المجموعة .
لى وچودوتحديد	(٣) تستخدم الحفريات في التعرف ع
بيًا حسب بينما رتبها موزلى تصاعديًا	(٤) رتب مندليف العناصس تصاعد
	<u>حسب</u>
لدوري الحديث :	(ب) حدد مواضع العناصر التتية بالجدول اا
₃ Li (т)	₁₈ Ar (١)
•	(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح أد
ترتفع عن الأرض بمقدار ٨٨٦٢ متر ؟	
	اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسر (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسر ()
•	(١) تعتبر محمية أول محمي
رأس محمد / وادى الحيتان / الغابات المتحجرة)	
•	(٢) تبدأ أى دورة من دورات الجدول
(فلزی / شبه فلزی / لافئزی / خامل)	75 * 11 . 1-1-1-11
، عدا (CH ₄ / N ₂ O / O ₂ / CO ₂)	i i
/ : ~! ~ !! /	(٤) تحترق الشهب في
_ / الأيونوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير)	· •
	(٥) كل مما يأتى من الأنواع المهددة
(الباندا/النسرالأصلع/الكواجا/الخرتيت)	. 1671
/ 7 (7) / 7 · (1) / 7 · 1 U / 7 · (1) / 2	(٦) أكسيد الصوديوم من الأكاسيد .
(المترددة / الحامضية / اللافلزية / القاعدية)	

$\mathrm{CH_4} / \mathrm{H_2} / \mathrm{CO_2} \bigr)$ ات الدفيئة، ماعدا	(٣) كل مما يأتى من الغاز
في مياه الشرب يؤدي إلى موت خلايا المخ.	
(الزرنيخ / الرصاص / الزئبق	
رضة، ماعدا (طائر الدودو / الكواجا / الخرتيت	(٥) كل مما يأتى أنواع منة
;	(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من
(٢) الكويلت 60 المشع.	(١) جهاز الألتيمتر.
(٤) حفرية النيموليت في جبل المقطم.	(٣) حزامي ڤان آلين.
رة الصحيحة و علامة (🇷) أمام العبارة الخطأ :	ا أ) ضع علامة (🗸) أمام العنا
و المن المنقرضة. () المنات المن المنات المنات المنات المنات المنات () المنات المنات المنات () المنات المنات المنات المنات ()	(١) طائر أبو منجل من الأ
ر د مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة. (
إطفاء الحرائق.	(٣) تستخدم الهالونات في
مزاريات في المياة قبل الطحالب.	
لَى ٩٩٪ من كتلة الغلاف الجوى. ()	
الرمزية المعبرة عن التفاعلات التالية :	(ب) اكتب المعادلات الكيميائية
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(١) التحليل الكهربي للماء
البوتاسيوم.	(٢) تفأعل البروم مع يوديد
ن من الروابط الكيميائية :	(ج) الشكل المقابل يوضح نوعي
	(١) ما نوع كل من الرابطة
H H	, (٢) ما قيمة الزاوية (٣) ؟
e (7): H-(7)	(٣) أي من الرابطتين (١) أ
ولة عن شذوذ خواص الماء. $^{ m O}$ $_{ m H}$	۱- أقوى. ۲- مس
ل على كل عبارة من العبارات الآتية :	(أ) اكتب المفهوم العلمي الدا
المارة الهواء القريب من سطح الأرض. توسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.	(١) الارتفاع السنمر في م
حية القديمة المحقوظة في الصحور الرسوبية.	(٢) أثَّار وبِقَايا الكائناتُ ال
عداد أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض حتى	(٣) التناقص المستمر في أ.
	موت كل أفراد النوع.
منها بين خواص الفلزات واللافلزات.	(٤) عناصر تجمع في خواد
ء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.	
عليها موجات الرازيو .	(٦) طبقة مشحونة تنعكس



محافظة الوادى الجديد (

مجاب عند مناسب	أجب عن جمية الأسئلة الآتية :
ا حسب بينما رتبها موزلي تصاعديًا	(أ) أكمل ما يأتنى : (١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا
احسببینما رتبها مورتی تصاعدیا	دبب
، بينما تتكون الشهب في	
اجزىء الماء روابط بينما يوجسد بين	
ومن الطيور المهددة بالانقراض	(٤) من الطيور المنقرضة
•	r ₂ + 2KCl (0)
ية.	(ب) اذكر شرطان من شروط تكوَّن الحفر
ُم، فكم تبلغ درجة الحرارة عند قمته	$(oldsymbol{arphi})$ جبل درجة الحرارة عند سفحه $^\circ$
	إذا كان ارتفاعه ٢ كم ؟
ىين :	(أ) اذتر الإجابة الصحيحة مما بين القوس
ات الطاقة الرئيسية في الذرة.	(١) اكتشف العالممستوي
(موزلی / رذرفورد / بور / مندلیف)	•
(السليكا / الصخور الرسوبية / الجليد)	(٢) وجدت حفرية كائن كامل في
ل الصوديوم مع الماء. $(H_2/N_2/O_2)$	(٣) يتصاعد غازعند تفاء
(طائر الدودو / الخرتيت / الكواجا / دب الباندا)	(٤) من التدييات المنقرضة
	(ه) زيادة تركيز عنصر في
(الزئبق / الرصاص / الزرنيغ)	

- (ب) اذكر أهمية (أو استخدام) واحد لكل من :
- (٢) خطوط الأيزوبار. (١) حرامي قان آلين. (٣) الألتيمتر في الطائرات.
 - (ج) حدد مواضع العناصر الآتية في الجدول الدوري، مُبينًا رقم الدورة ورقم المجموعة : (١) الأرجون ₁₈Ar (۲) الصوديوم Na
 - (د) ما النتائج المترتبة على:
 - (١) أختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماه.
 - (٢) زيادة تركيز الغازات الدفيئة في الهواء الجوي.

- (ب) وضع بالمعادلات الرمزية الموزونة فقط دور الأشعة فوق البنفسجية في تكوين غاز الأوزون.
 - (ج) اذكر هَرِقًا واحدًا بين كل من :
 - (١) جزىء الفلور و جزىء الهيليوم.
 - (٢) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.

🚺 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- (١) رابطة كيميائية موجودة بين جزيئات الماء.
- (۲) موت كل أفراد النوع من الكائنات الحية.
- (٣) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
- (٤) أماكن أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بخطر الانقراض في أماكنها الطبيعية.
 - (٥) نوع من الأشعة فوق البنفسجية تمتصها طبقة الأوزون بنسية ١٠٠٪
 - (٦) ظاهرة تبدو كستائر ضوئية ملونة تُرى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.

(ب) اكتب المعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة الدالة على :

- (١) ذوبان ثاني أكسيد الكربون في الماء. (٢) تحليل الماء كهرساً.
 - (ج) علل لما يأتى :
 - (١) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
 - (٢) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.

🛂 (١) ضع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة و علامة (🗶) أمام العبارة الخطأ :

- (١) الهالونات تنتج من احتراق وقود الطائرات الأسرع من الصوت.
- (٢) عناصر المجموعة IA جيدة التوصيل للحرارة والكهرباء.
- (٣) يحاط الأيونوسفير بحرامين مغناطيسيين يعرفان بحرامي قان الين.
- (٤) توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة في الكهرمان.

(ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :

- (٢) الكويلت 60 المشعر. (١) الأقمار الصناعية.
 - (٣) جهاز الألتيمتر.
 - (ج) ماذا يحِدثُ في الحالات الآتية :
 - (١) ذوبإن أكسيد الماغنسيوم في الماء.
 - (٢) تلوث المياه بفضلات الإنسان والحنوان.

(ب) اذكر وحدة القياس المستخدمة في تقدير كل من :

- (١) الطول الموجى للأشعة فوق البنفسجية.
 - (٢) الضغط الجوي.
 - (٣) درجة الأورون.
- (ج) وضع بالمعادلات الرمزية فقط مور الأشعة فوق البنفسجية في تكوين غاز الأوزون.

(د) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(B)	(A)
(١) يقل كلما زاد الارتفاع فوق مستوى سطح البحر.	(١) الحجم الذرى
(r) تزداد بالاتجاه لأسفل في المجموعة 1A	(٢) الضغط الجوى
(٢) تقل بانخفاض درجة العرارة.	(٣) الماصية الفلزية
(٤) يقل بالاتجاء لليمين في عناصر الدورة الواحدة.	(٤) كتافة الماء

(م) ما الفرق بين الطابع و القالب ؟

(١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- (١) عناصر تجمع سين خواص الفلزات واللافليزات ويصعب التعرف عليها من تركيبها الإلكتروني.
 - (٢) بقايا كائنات حية قديمة عاشت في مدى زمنى قصير ثم انقرضت.
 - (٣) طُبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو.
 - (٤) أماكن طبيعية آمنة تهدف إلى حماية الأنواع من الانقراض.
 - (٥) ترتيب العناصر الفلزية ترتيبًا تنازليًا حسب نشاطها الكيميائي.
 - (ب) الشَّـكل المقابل يوضح تركيب جهاز قُولتَامتر هوڤمان المسـتخدم فى تحليل الماء كهربياً، أجب عما يأتى :
 - (١) اكتب المعادلة الكيميائية الرمزية المعبرة عن التفاعل.
 - (٢) ما اسم الغاز الذي يتجمع عند:
 - ١- الصعد.
 - ٧- المهيط.
 - (٣) إذا كان حجم الغاز الذي يشتعل بفرقعة عند تقريب شظية مشتعلة إليه ٢٠ سم٣، فما حجم الغاز الآخر ؟
- (ج) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسب، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :
 - K/Cl/Na/Li(1)
 - (٢) ملح الطعام / زيت الطعام / أكسيد الماغنسيوم / سكر المائدة.
 - Br₂ / I₂ / O₂ / Cl₂ (7)
 - (د) **قارن بين** النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.

(أ) علل لما يأتى :

- (١) حقظ قرنية العين في النيتروچين المسال.
 - (٢) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.
 - (٣) الماء والنشادر من المركبات القطبية.
- (٤) عدم تخزين ماء الصنبور في زجاجات مياه معدنية بالستيكية.

نماذج امتحانات بعض مدارس المحافظات

لواحد من الكائنات الحية دون تعويض حتى	عداد أفراد النوع ا	(١) التناقــص المســتمر في أ
		موت كل أفراد النوع.

ملى جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.	ذرة في الجزيء ط	٢) مقدرة ال
---	-----------------	-------------

(٣) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.

أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :	(
------------------------------------	---

اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي :

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
١) يحتوى المستوى الأخير لعناصر الفلزات غالبًا على من أربعة إلكترونات،
بينما عناصر الدفلزات فإنها تحتوى غالبًا على من أربعة إلكترونات.
٢) توجد طبقة الأورون في
٢) توجد الحفريات دائمًا في الصخور
0 تسمى عناصر الجموعة 7A راسم

			,	•	•	 _	`	•
الانقراض.	المهددة بخطر	الأنواع	لحماية	ئن آمنة	أماك	 تعتبر	((د

) تسمى الرابطة الموجودة بين جزيئات الماء بالرابطة		الماء بالرابطة	بين جزيئات	ة الموجودة ،	عمى الرابطة	۲) تى
---	--	----------------	------------	--------------	-------------	-------

(٧) يعرف ما يتركه جسم الكائن الحي بعد موته في المنخور الرسوبية ب



إدارة الزيتون التعليمية محافظة القامرة مدرسة الجمهورية الخاصة

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

(أ) أكمل العبارات الآتية :

ـل بـين و	١) تمثل حفريه الاركيويتركس حلقه وص
كسچين ووحدة قياس درجة الأوزون	 ٢) يتكون الأوزون من اتحاد
ىدىپ تصاعديًا حسبوطريقة	٣) رتبت العناصر في الجدول الدوري الد
. بينما من الثريرات النقرضية	.1.5VE. 7 col1 -1., 611 //

(ب) ركب شخص منطادًا ومعه زجاجة مياه وكانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٢٦°م، ثم صعد إلى ارتفاع ٤ كم، فهل يتجمد الماء في الزجاجة أم لا ؟ مع بيان السبب.

(ج) ما المقصود بكل من:

- (٢) متسلسلة النشاط الكيميائي.
 - (٣) النظام البيئي البسيط.

🚺 (١) اكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات الآتية :

- (١) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد دون تعويض الفقد حتى موت جميع أفراد هذا النوع.
 - (٢) ما يتركه الكَائن الحي بعد موته في الصخور الرسوبية.
- (٣) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات ١ م٢، وطوله ارتفاع الفلاف الجوى.
 - (٤) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.

(ب) ما النتائج المترتبة على :

- (١) زيادة تركيز الزئبق في مياه الشرب.
- (٧) ارتفاع نسبة الغازات الدفيئة في الترويوسفير بالنسبة لدرجة حرارة الأرض.
- (٣) إضافة عدة قطرات من صبغة دوار (عباد) الشمس البنفسجية إلى ناتج ذوبان ثاني أكسيد الكريون.

(ج) صوب ما تحته خط :

- (١) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية بالجدول الدوري الحديث ابتداءً من الدورة الثائثة.
 - (٢) يستخدم بروميد الميثيل في إطفاء المرائق.
 - (٣) تَخَافَظُ مَادَةُ الْبِنزِينَ على المشرات بداخلها من التحلل.
 - (٤) اكتشف رنرفورد مستويات الطاقة الرئيسية.



(٣) حرامي قان آلين.

(١) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة المعبرة عن التفاعل.

(٣) ما حجم الغاز الذي يشتعل بفرقعة، إذا كان حجم الغاز الآخر الناتج = ٥ سم٢؟

١- المهبط، ٢- المصعد.

(ج) الشكل المقابل يمثل جهاز قولتامتر هوڤمان المستخدم في تعليل الماء كهربياً :

(۲) ما اسم الغاز الذي يتجمع عند :

محافظة الجيزة

إدارة الهرم التعليمية مدرسة بيبي بالاس الخاصة

مند براعه

أجب عن جمية الأسللة الآتية :

🥻 (أ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) تبدأ كل دورة في الجدول الدوري الحديث بعنصر وتنتهي بعنصر ...
- (٢) أبرد طبقات الغلاف الجوى ، بينما أسخن طبقات الغلاف الجوي
 - (٣) بزيادة العدد الذري لعناصر الدورة الواحدة المجم الذري

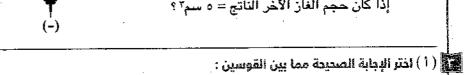
- (٤) الأركيوبتركس يمثل حلقة وصل بين و
- (ه) من أمثلة الحيوانات المنقرضة قديمًا ومن المنقرضة حديثًا
 - (ب) اذكر أهمية كل من :
 - (٢) الكوبلت 60 المشع. (١) الحفرية المرشدة.

 - (ج) حدد موقع العنصرين التتيين في الجدول الدوري الحديث :
 - 36Ar (Y)

 $^{23}_{11}$ Na (1)

🥻 (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل عبارة مما يأتى :

- (١) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.
- (٢) حفرية عبارة عن نسخة طبق الأصل التفاصيل الداخلية لهيكل الكائن الحي.
- (٣) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
 - (٤) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد حتى موت آخر أفراده.
 - (٥) ظاهرة تبدو كستائر ضوئية ملونة ترى عند القطبين.
- (ب) احسب ارتفاع جبل إذا علمت أن درجة الحرارة عند سفحه ٣٠ م ودرجة الحرارة عند قمته ٤ م



(١) تدل حفريةعلى أن البيئة المعاصرة لها كانت بيئة استوائية حارة.

(النيموليت / السرخسيات / المرجان) (٢) أنشط فلزات المجموعة 1A عنصر

(الروبيديوم / البوتاسيوم / السيزيوم / الليثيوم)

(٣) العنصر الذي عدده الذري ١٥ يماثل في خواصه الكيميائية

العنصر الذي عدده الذري (٥/٧/١٧)

(٤) تتكون الشهب في (الميزوسفير / الأيونوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير)

(ب) إذا كان لديك المواد الآتية :

(ماء / خارصين / حمض هيدروكلوريك مخفف / أكسيد ماغنسيوم)

وضح بالمعاطدت الرمزية الموزونة كيف تحصل منها على :

- (۱) محلول قلوی.(۲) کلورید فلز.
 - (ج) أذكر أهمية أم استغدام ولعد لقل من :

(١) الكويلت 60 (٢) الهالونات.

🕵 (١) اذكر السبب العلمي لكل مما يأتي :

- (١) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (٢) يقل الحجم الذرى في الدورة الواحدة بزيادة العدد الذري.
 - (٣) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
- - (ه) قطبية جزىء الماء أقوى من قطبية جزىء النشادر.
 - (ب) عدد موضع العنصرين الآتيين مَى الجدول الدوري الحديث:
 - (۱) النيون ₁₀Ne البوټاسيوم ₁₉K

(٣) حزامي قان آلين.



محافظة الإسكندرية

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

dill	العبارات	أنمل	ί	ş)
------	----------	------	---	---	---

(١) تقع عناصر و استقل الجدول الدوري الحديث.
(٢) العنصس الذي يقع في الدورة الثانية والمجموعة 2A يكون عدده الذري
و فنته
(٣) عندما تقل درجة حرارة الماء عن ٤ م كتافته و حجمه.
(٤) يقدر الضغط الجوى بوحدة ، بينما تقدر درجة الأوزون بوحدة

إدارة شرق التعليمية

توجيه العلوم

- (ب) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة المعبرة عن كل من التفاعلين الآتيين :
 - (١) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
 - (٢) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.

(ه) من الثدييات المهددة بالانقراض و

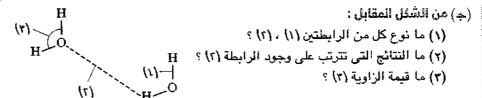
(ج) اذكر أهمية كل من: (١) جهاز الأنيرويد، (٢) حزامي قان آلين.

🚺 (1) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات الآتية :

- (١) عدد البروتونات الموجودة في نواة الذرة.
- (٢) طائر منقرض يتميز بأجنمة صغيرة وُلار عُلا فَكُلْيرُورْ.
- (٣) خطوط منحنية تصل بين نقاط الضغط المتساوى في خرائط الضغط الجوي.
 - (٤) أثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
 - (٥) ترتيب الفازات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
 - (ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :
 - - (٢) احتواء الترويوسفير على ٧٥٪ من كتلة الهواء الجوي.
 - (ج) اعسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٢٠ م وعند قمته -٦ م

(أ) علل لما يأتى :

- (١) الماء والنشادر من المركبات التساهمية القطبية.
- (٣) يعتبر السيريوم أنشط الفلزات. (۲) الميزوسفير طبقة شديدة التخلخل.
 - (٤) احتفاظ أول حفرية ماموث تم اكتشافها بكامل هيئتها.



🕻 (1) علل لما يأتي :

- (١) يعتبر عنصر السيزيوم أنشط الفلزات.
- (٢) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم من أنها تشبه الصخور.
- (٣) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من الستراتوسفير.
 - (٤) تسمية عناصر المجموعة (7A) بالهالوجينات.

(ب) ما الفرق بين كل من :

- (٢) الألتيمتر و الأنيرويد. (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.
 - (٣) الأثرو المطابع.

(ج) اكتب المعادلة الكيميائية الرمزية المعبرة عن تفاعل كل من :

(١) الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم. (٢) الصوديوم مع الماء.

🚼 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) من الغازات التي تسبب تأكل طبقة الأوزون

(NO₂/CO₂/CH₄/H₂O)

(٢) يقاس الضغط الجوى بوحدة (نيوتن / كجم / البار / م^٢)

(٣) تعتبر محمية أول محمية تم إنشائها في مصر.

(سانت كاترين / وادى الحيتان / رأس محمد / وادى الريان)

(٤) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية ابتداءً من الدورة

(الثانية / الثالثة / الرابعة / الخامسة)

(٥) يتسبب التلوث للمياه في الإصابة بمرض التنفويد.

(الكيميائي / الإشعاعي / البيولوچي / الحراري)

(ب) اذكر مثال واحد لكل مما يأتي :

- (٢) حفرية كائن كامل. (۱) مرکب تساهمی غیر قطبی.
 - (٣) حيوان مهدد بالانقراض.

(ج) اذكر أهم الأعمال التي قام بها كل من :

(۲) مورلي. (۱) مندلیف.

- (٤) تلوث ينشأ من اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالمياه.
- (٥) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
 - (ب) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة الدالة على كل مما يلي :
 - (١) تفاعل أكسيد الماغنسيوم مع الماء.
 - (٢) تفاعل البروم مع يوديد البوتاسيوم.
 - (ج) اذكر الدسم الذي تعبر عنه كل من العبارات التائية :
 - (١) غاز يستخدم كمبيد حشري لحماية مخزون المحاصيل الزراعية.
 - (٢) وحدة قياس الضغط الجوى.
 - (٣) طبقة تحتوى على معظم غاز الأوزون الموجود بالغلاف الجوى.

	الآتية			

(١) عند انخفاض درجة حرارة الماء إلى تتجمع جزيئات الماء بواسطة مكونة بللورات التلج.

(٢) من أمثلة الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي و

(٣) يدل السجل الحفرى إلى أن الحياة ظهرت أولًا في ثم انتقلت إلى

(ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :

- (١) إحلال السليكا محل مادة خشب الأشجار.
 - (۲) زیادة ترکیز الزئبق فی میاه الشرب.
- (ج) اذكر استندامًا واحدًا لكل من: (١) الكوبلت 60 (٢) الأنيرويد.

(١) علل لما يأتي:

(١) يحفظ الصوديوم تحت سطح الكيروسين. (٢) انقراض طائر الدودو.

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (2A / 1B / 1A / 2B)(١) أنشط الفلزات يقع في المجموعة
 - (۱) الصلا العداد يعم في المجموعة السلسلسل
- (٢) العالمخصص مكانًا أسفل جدوله لمجموعتى اللانتانيدات والأكتينيدات. (موزلى / رذرفورد / مندليف / بور)

(٣)أبرد طبقات الغلاف الجوى وشديدة التخلخل.

(الأيونوسفير / الترويوسفير / الميزوسفير)

(٤) تحتوى محمية رأس محمد على

(الكهرمان / شعاب مرجانية نادرة / حفريات حيتان)

الامقتحاقة علوم - مراجعة / ثانية إعدادى / ترم أول (م: ٦)

- (ب) استَحْرِج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقي الكلمات (أو العبارات) :
 - (١) البوتاسيوم / الصوديوم / الماغنسيوم / الفضة.
 - $H_2SO_4/H_2O/H_2CO_3/HCl(\Upsilon)$
 - (٣) التروبوبوز / الستراتوسفير / الستراتوبوز / الميزوبوز.
 - (٤) القالب / السجل الحفري / الطابع / حفرية كائن كامل.

🚺 🗘 ضع علامة (🖋) أمام العبارة الصحيحة و علامة (寒) أمام العبارة الخطأ :

- (١) الأكاسيد الحامضية هي أكاسيد فلزية تذوب في الماء مكونة محاليل حمضية. (
- (٣) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين لارتفاع درجة غليانه.
- (٤) تعتبر محمية وادى الريان بالفيوم أول محمية تم إنشائها في مصر.
 - (ب) ادرس الشكل المقابل واستنتج العدد الذرى للعنصر

الذي يلى هذا العنصر مي :

- (١) نفس الدورة.
- (٢) نفس المجموعة.

(ج) أكمَلُ الجِدول التالي :

سُمكها	ترتيبها	طبقة الهواء الجوي
	الطبقة الثالثة	(1)
	-	(۲) الستراتوسفير
۹۰ کم		(٣)



وحافظة الإسكندرية توجيه العلوم

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :

- (١) عدد البروتونات الموجودة داخل نواة الذرة.
- (٢) حفريات تدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بيئة استوائية حارة ممطرة.
 - (٣) عنصر يستخدم في حفظ قرنية العين لانخفاض درجة غليانه.

(ج) من الشكل المقابل، لدسب أرتفاء المنطقة (B) عن المنطقة (A) إذا كانت درجة الحرارة عند المنطقة (A) ٣٠°م وعند المنطقة (B) ه ، ۱۰ °م

🛂 (أ) عنصر فلزي 💥 يقع عني الدورة النَّائنَّة والمجموعة 🗚 في الجدول الدوري التديث :

(٢) ما الفئة التي ينتمي لها العنصر ؟ (١) أوجد العدد الذرى.

- (٣) ما تكافؤ العنصر ؟
- (٤) ارسم التوزيع الإلكتروني لذرة العنصر.
 - (ب) ادرس الشكلين العقابلين، ثم أذكر:
 - (١) اسم الحيوان في الشكلين (١) ، (٦).
- XXXXXXXXX(r)



(ج) ضع كلمة صح أو خطأ أمام العبارات التَّتية، مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- (٢) النظام البيئي البسيط كثير الأنواع.
- (٣) الماء والنشادر من المركبات القطبية.

إدارة القناطر الخيرية التعليمية توجيه العلوم محافظة القليوبية

أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

- (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :
- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
- (٢) غماز جزيئمه يتكون من شلاث ذرات متشمابهة يوجد على ارتفاع ممن ٢٠ : ٤٠ كم من سطح البحر،
 - (٣) حيوان تديى يجمع بين شكل الحصان والحمار الوحشى.
 - (٤) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (ه) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.

- (ب) في الشكل المقابل، أكمل: (١) كلًا من المحلولين (١) ، (٢) يسمى $(r) \leftarrow CO_2 + H_2O + MgO \rightarrow (1)$ محلول (٢) المحلول (٣) صبغة عباد الشمس لأنه محلول (r) **X.X.X.X.X.X.X(X(X(X(XXXXXXXX**(r)
 - (أ) أكمل العبارات الآتية :
 - (١) أنشط الفلزات بشكل عام هو
 - (٢) ترتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب نشاطها الكيميائي يسمى
 - (r) (r) (r)
- (٤) رتبت العناصر في تصاعديًا حسب أعدادها الذرية وطريقة ملء مستويات الطاقة الفرعية بالإلكترونات.
 - (ه) توجد حفريات في صخور الأحجار الجيرية بجبل المقطم.
 - (ب) اذكر فرقًا واحدًا بين الطابع و الأثر.
 - (ج) اذكر أهمية واحدة لكل من :
 - (٢) جهاز الألتيمتر. (١) حزامي قان ألين.

(٣) قولتامتر هوڤمان.

🕻 (أ) علل لما يأتي :

- (١) يزداد الحجم الذري لعناصر المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذري.
 - (٢) يقل الضغط الجوى كلما ارتفعنا إلى أعلى.
 - (٣) طائر الدودو كان فريسة سهلة الاصطياد.
 - (٤) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
 - - (ب) ماذا يعدث إذا انقرض نوع من نظام بيئي متزن ؟
- (ج) إذا كانت درجـة الحـرارة عنـد قمـة جبـل -٤ م وعنـد نقطـة فـي منتصفـه ٩ م فكم يبلغ ارتفاع الجبل ؟ وكم تبلغ درجة الحرارة عند سفحه ؟
 - 🛂 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- (الأيونوسفير / الميزوسفير / الستراتوسفير) (١) تتكون الشهب في

مبارة من العبارات التنية :	العلمي الدال على كل	(١) اكتب المصطلح
----------------------------	---------------------	------------------

- (١) إحدى طبقات الغلاف الجوى وتتميز بأن حركة الهواء فيها رأسية.
 - (٢) رابطة موجودة بين جزيئات الماء.
 - (٣) موت جميع أفراد النوع من الكائنات الحية.
- (٤) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.

(ب) أيهما يسبق الآخر عنى الظهور على مسرح الحياة، مع بيان السبب :

(٢) الأسماك أم المرجان.

(١) الأركيوبتركس أم الحمام.

(ج) في الشكل المقابل، أكمل :

(١) قيمة الضغط الجوى تكون أقل ما يمكن عند النقطة بسبب نقص

(٢) درجة الحرارة عند النقطة

أكبر من درجة الحرارة عند سطح الأرض.





(الكهرمان / الصخور النارية / العنبر)

(النانومتر/الكيلومتر/الدوبسون)

(المرجان / الفورامنيفرا / النيموليت)

(الزئبق / الرصاص / الزرنيخ)

(سانت كاترين / رأس محمد / وادى الريان)

وحافظة القليوبية إدارة شرق شبرا الخبمة الا

(٢) زيادة تركيز عنصرفي مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.

(٢) وجدت حفريات لحشرات كاملة محفوظة في

(٤) تلعب حفرية دورًا هامًا في التنقيب عن النفط.

(٥) تعتبر محمية أول محمية تم إنشائها في مصر.

(ب) حدد موضع كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث :

(٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

11Na (١)

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) العنصر الذي عدده الذري (١٧) يماثل في خواصه العنصر الذي عدده الذري
- $(CH_4/O_2/CO_2/N_2O)$ ساعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة (۲)
 - (٣) تعتبر من أقدم الكائنات الحية ظهورًا على سطح الأرض.

(الحزازيات / السراخس / الطحالب / الطيور)

(٤) جَمِيعَ العناس التالية من أشياه الفلزات، ماعدا

(التيلوريوم/السيليكون/البورون/البروم)

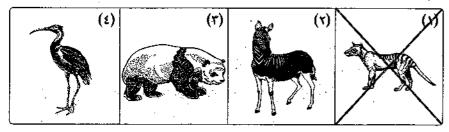
- (ب) وضع بالمعادلات الرمزية فقططريقة الحصول على هيدروكسيد الماغنسيوم من فلز الماغنسيوم.
 - (ج) الشكل المقابل يمثل إحدى دورات الجدول الدوري الحديث :

Α	В	14D	Y		ئىكل ؟
	لــــا			l	•

(٣) ما العدد الذري للعنصر الذي يلى العنصر A في نفس المجموعة ؟

(أ) أكمل ما يأتى :

- (١) زيادة تركيان عنصس في مياه الشارب يؤدى إلني فقدان البصار، بينما زيادة تركيز عنصر يسبب موت خلايا المخ.
 - (٢) بزيادة العدد الذرى لعناصر الدورة الواحدة الحجم الذرى للاسلام الله المري الدورة الواحدة المناطقة المري المريد المريد
- (٣) من أمثلة حفرية الكائن الكامل حفرية الذي دفن بالثلج والحشرات المحفوظة في مادة
 - 2KBr + Cl₂ ---- (ε)
 - (ب) المنسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٢١°م وعند قمته ٨°م
- (ج) في الأشكال التالية اكتب اسم كل كاثن، ثم حدد أيهم منقرض وأيهم مهدد بالانقراض :



- (٢) تتكون الشهب في (الميزوسفير / الأيونوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير)
- (٣) يعتبرمن الهالوچينات. (الصوديوم / الكلور / الهيليوم / الكالسيوم)
- (٤) توجد الحفريات غالبًا في الصخور (المتحولة / الرسوبية / النارية)
 - (ب) علل لما يأتى :
 - (1) 网络发光文学及大学校文文文学文文 (1)
 - (٢) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
 - (٣) يستخدم الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.
 - (٤) لا يؤثر الماء النقى على صبغة عباد الشمس.
 - (٢) المفريات. (ج) ما المقصود بكل من: (١) ظاهرة الاحترار العالمي.
 - (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التَّتية :
- (١) الخطوط المنحنية التي تصل بين نقاط الضغط المتساوى في خرائط الضغط الجوى.
 - (٢) نسخة طبق الأصل من التفاصيل الداخلية لكائن هي قديم.
 - (٣) مركب تساهمي الفرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبير نسبيًا.
 - (٤) حفرية تتميز بعمر زمنى قصير ولم تظهر في حقب تالية.
 - (ه) المنطقة التي يندمج فيها الغلاف الجوى بالفضاء الخارجي.
 - - (ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية :
 - (١) غياب أحد الأنواع في النظام البيئي المركب.
 - (۲) ذوبان ثانى أكسيد الكربون فى الماء.
 - (ج) صوب ما تدته خط في العبارات الآثية :
 - - (٢) العناصر الانتقالية توجد في يسار الجدول الدوري.
 - 🚺 (أ) الشكل المقابل يمثّل جزء من إحدى مجموعات الجدول الدوري الحديث :
 - (١) ما الاسم الذي يطلق على هذه المجموعة ؟
 - (٢) ما الفئة التي تنتمي إليها هذه المجموعة ؟
 - (٣) ما العدد الذري للعنصر X ؟
 - (٤) لماذا لا توجد عناصر هذه المجموعة في
 - الطبيعة بصورة منفردة ؟

- و (١) صوب ما تحك خط مي العيارات الآتية :
- (١) انقراض طائر أبو منجل بسبب صغر أجنحته كلمكر الإجكر.
 - (۲) يمكن معرفة الطقس المحتمل لليوم باستخدام الألتيمتر.
 - (٢) يستخدم الهيدروچين في حفظ قرنية العين.
- (٤) اكتشف موزلي مستويات الطاقة الرئيسية التي عددها سبعة في أكبر الذرات المعروفة.
 - (ب) أذكر انسبب العلمى نكل مما يأنى :
- - (۲) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.
 - - (ہے) اَذَكُر هَرَقَا وَاحَدًا بِينَ كُلُ مِنْ :
 - (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.
 - (٣) الأكاسيد الحامضية و الأكاسيد القاعدية.



(٢) البار و الدويسون.

إدارة غرب الزقازيق التعليمية توجيه العلوم

محافظة الشرقية

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

(أ) ألمل العبارات التنية :

- (١)نظام بيئي بسيط، بينما نظام بيئي مركب.
- (٢) الرابطة في جزىء الماء ، بينما الرابطة بين جزيئات الماء
- (٣) للأشعة فوق البنفسجية تأثير ، بينما للأشعة تحت الحمراء تأثير ...
- - (ب) مَا النَّائَةِ الْمُنْزِنَيَّةُ عَنْيَ كُلِّ مِنْ:
 - (١) تخزين المياه في زجاجات مياه غازية بلاستيكية.
 - (٢) اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالمياه.
 - (م) التسب التفاع ببال درجة الحرارة عند سفحه ٢٠ م وعند قمته -١ م
 - (أ) اختر الإجابة الصديحة مما بين القوسين :
 - (١) يَعْتِبُرُ الاَتْقُرَاضَ للْمَدِيثُ هِوَ عَصِبُ الاَنْقُراضُ .

(الرابع / العامس / السادس / السامع)

والأحيف المعضحة بالحيمار

لاتعيرهه الرهوز الخفيقية العناصره

(٢) تحليل الماء كهربيًا.	(ج) اكتب المعادلات الكيميائية الدالة على: (١) ذوبان أكسيد الماغنسيوم في الماء.
(کیلومتر / دویسون / نانومتر / ملم)	(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : (١) تقدر درجة الأوزون بوحدة
 خار الماء / أكسيد النيتروز / الأكسچين)	
	ر
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(٤) حفريةتدل على أن البيئة المعاصر
(السرخسيات / النيموليت / المرجان)	
	(ه) توجد المفريات غالبًا في الصخور
لتحولة / النارية / الرسوبية / البركانية)	
	(ب) علل لما يأتى :
•	() XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
الستراتوسفير.	(٢) تزداد درجة الحرارة بالارتفاع لأعلى في ا
	(٣) يفضل عدم تخزين ماء الصنبور في زجاج
	(ج) إلى من تنسب الأعمال التالية :
رة.	رب) إحل حق المستبد المستبد المستبد (١) اكتشاف أن نواة الذرة بها بروتونات موج
	(۲) اکتشاف وجود حزامین مغناطیسین حول
] (أ) صوب ما تنته خط :
ا بين خواص الفلزات واللافلزات.	(١) الفازات النبيلة عناصر تجمع في خواصه
	 (۲) غاز الميثان من ملوثات طبقة الأوزون.
	(٣) المحمية تناقص مستمر في أعداد أفراد ال
الأنواع المتواجدة فيه.	(٤) يتأثر النظام البيئي المركب عند غياب أحد
لينا محل مادة الخشب.	(ه) تكونت الأخشاب المتحجرة نتيجة إحلال <u>ال</u>
	(ب) من الشكلين المقابلين، أجب عما يلى :
K L M K L	(١) أي الشكلين يمثل أيون موجب ؟
(+12)	(٢) أي الشكلين يمثل ذرة متعادلة ؟
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(٣) حدد موضع الذرة في الجدول الدوري
(1)	(الدورة - المجموعة).
	و (م) قائد بيذ المال م م الأثر ومن حريف التعريف».

		(ب) استحرج الكلمه غير المناسبة، تم اذكر
×	ِ الأصلع / ﴿كُوبِكُوءِ﴾ لا نكِرِ يَا	(١) طائر الدودو / الكواجا / النسر
anien.		(*) X X X X X X X (*)
قفاقا قانسها قفع عماد المجاوفة قللة عمادة	•	(ج) اذكر استخدامًا واحدًا لكل مما يأتي :
XX gouth gitter sareth	(٢) الألتيمتر.	(١) النيتروچين المسال.
	(ُ٤) شرائع السيليكون.	(٣) حزامي قان آلين.
	إدارة الباجور التعليمية توجيه العلوم	٨ محافظة المنوفية
	مند بانههُ	أجب عنه جميح الأسئلة الآتية :
		(١) أكمل العبارات الآتية :
		(١) رتب موزلي العناصر تصاعديًا حد
» روابط	، بينما توجد بين ذرات	(٢) يوجد بين جزيئات الماء روابط
	ائر ومن الطّيور المن	(٣) من الطيور المهددة بالانقراض طاه
	•	(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من :
(٣) الحفرية المرشدة.) جهاز الألتيمتر.	
		(ج) احسب درجة الحرارة عند سفح جبل ارتا
	، اوی صفر°م	إذا كانت درجة الحرارة عند قمته تسار
	ى عبارة من العبارات الآتية :	(1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل
وسفير.	ت التأثير الحراري في التروب	(١) احتباس الأشعة تحت الحمراء ذات
نسبيًا.	بة الكهربية بين عنصريه كبير	(٢) مركب تساهمي الفرق في السالبية
	$X \times X \times $	*** *********************************
•	لمصانع في الماء.	(٤) تلوث ينشأ من تصريف مخلفات الم
	ط ق فيها الطا ئرات.	(٥) طبقة من طبقات الغلاف الجوى تد
Z	7X Y	(ب) الــشــكل الـمقـــابل يــمثــل
الله تعبرهم البموة المقبقية للعناصر.	<u>L *</u>	إحدى دورات الجدول الدوري، أكمل :
		(١) الدورة التي يمثلها الشكل هي
	ويقع في الفئة	 (۲) العدد الذرى للعنصر Z يساوى

قطور التعليمية جيه العلوم	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 9
مند بالع	جمية الأسئلة الآتية :	أجبعه
() أمام العبارة الخطأ :	ملامة ✔) أمام العبارة الصديحة و علامة (٧	🥻 (أ) ضع ء
\emptyset K X X X X X	CKAKKXXXXXXXXX	≰ (\)
)	قدر الضغط الجوى بوحدة البار.	
، يسبب معدان البصر. (يادة تركيز عنصر الرصاص في مياه الشرب كسيد الكبريت أكسيد قاع <i>دي.</i>	
,	همية ولحدة لكل من :	(ب) اذکر أ
	نهاز الأنيرويد. (r) الحفرية المرشدة.	(۱) ج
	ل المقابل يوضح تفاعل الصوديوم مع الماء :	(ج) الشكر
	ا اسم الغاز الناتج ؟	
	كر طريقة الكشف عن هذا الغاز.	(۲) اذ
	كتب معادلة التفاعل موزونة.	SI (T)
	العبارات الآتية :	(1) أكمل
	عبر الأركيوبتركس حلقة وصل بين	د (۱)

في الترويوسفير، بينما يتحركفي الستراتوسفير.

, Jul) ما التفسير العلمى لكل مما ياتى :
ت. الاسلام المحلوفة المحلوفة المحلوفة المحلوفة المحلوفة	ب لتحليق الطائرا	(١) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناس
الأجانة المالية المالي	٠, ٠	(٢) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات
X X and Coll		(٣) ذوبان السكر في الماء.
XX	$X \times X \times X$	KXXXXX (t)
عند قمته ۷°م وارتفاعه ۲ ک	، أن درجة الحرارة	ب) ا دسب درجة العرارة عند سفح جبل، إذا علمت
رض :	يحيطان بكوكب الأ	₌) الشكل المقابل يمثل حزامان مغناطيسيان
		(١) ما الاسم العلمي لهما ؟
		(٢) أين يقعان ؟
	ما ؟ ا	(٣) ما اسم الظاهرة التي تنتج عن وجوده
	ما ؟	(٤) ما الذي تتوقع حدوثه من عدم تواجده
	إدارة المنزلة التعل توجيه العلوم	محافظة الدقملية
	مَّتِابٌ عَنْهُ	
V		جب عن جميح الأسلة الآتية :
		اً) أكمل ما يأتى :
نها الذرية.	حسب أورّانا	(١) في جدول مندليف تترتب العناصر
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(٢) الوسيط الملائم لتكوين حفرية الماموث ه

(٣) المنطقة التي يندمج فيها الغلاف الجوى بالفضاء الخارجي.

(١) انغماس المشرات القديمة في الكهرمان.

 $CH_4 / N_2O / O_2 / CO_2 (Y)$

 $MgO + H_2O \longrightarrow (Y)$

(٤) زيادة تركيز في الماء تؤدي إلى موت خلايا المخ.

t this drifted aftill to (L)

(٤) ترتيب العناصر الفلزية ترتيب تنازلي حسب درجة نشاطها الكيميائي.

(٢) إمرار تيار كهربي في فولتامتر هوفمان يحتوي على ماء محمض.

(ج) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، مع ذكر ما يربط بين باقي الكلمات (أو الرموز) :

ئل كلًا منت. و	(٤) حيوان الكواجا يجمع بين شك
	(ب) أذنر مثالًا واددًا فقط لكل من:

قرنية العين. (٣) يتحرك الهواء

(١) نظام بيئي بسيط. (٢) مرض بسببه التلوث البيولوچي الماء.

(ج) علف العنامر الآتية إلى مجموعتين رأميتين، مع ذكر تكافؤ كل مجموعة وهيلا .

₁₂ Mg (٤)	₃ Li (۲)	₁₉ K (۲)	₂₀ Ca (1)
		<u> </u>	

- (أ) اكتب المصطنح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
 - (٢) طائر منقرض مل الحرير الهنبك يتميز بصغر أجنحته والمهار الهابات

- (ج) صوب ما تدته خط في العبارات الآتية :
- - (۲) يعتبر طائر الأركبوبتركس حلقة وصل بين الطيور والثدييات.
 - (٣) تتفاعل الهالوجينات مع الفلزات مكونة قلويات.

🛂 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) إذا كان حجم غاز الأكسب عن المتصاعد من تحليل الماء كهربيًا ١٠ سم فإن حجم غاز الهيدروچين المتصاعد عند المصعد =سسه سم (٥/١٠/١٥/٢٠)
 - (٢) من أمثلة الأنظمة البيئية البسيطة
- (الصحراء / الغابات الاستوائية / البحار / المحميات الطبيعية)
- $(N_2O / CH_4 / O_2 / CO_2)$ الفيئة، عدا الدفيئة، عدا الدفيئة، عدا الدفيئة، عدا الدفيئة، عدا الدفيئة، عدا الدفيئة
 - (٤) عنصرله مظهر الفلزات وخواص اللافلزات،

(الحديد / الكلور / السيليكون / الكبريت)

(ب) ما النتائج المترتبة على :

- (١) استمرار تأكل طبقة الأوزون،
 - (٣) وضع قطعة من البوتاسيوم في إناء به زيت برافين.

(ج) الشكل المقابل يمثل إحدى

دورات الجدول الدوري الحديث :

| C | 6D | E | والأحرف الموضدة بالجدول لاتعبرها الرعوز الحقيقية للعناصب

- (١) ما رقم الدورة التي يمثلها الشكل؟
- (٢) ما رقم المجموعة التي ينتمي لها العنصر B?
- (٣) حدد العدد الذرى للعنصر الذي يلى العنصر A في نفس المجموعة.
 - (٤) حدد الفئة التي ينتمي إليها العنصر C.
 - (ه) ما نوع العنصر Z ؟ وما تكافؤ العنصر Y ؟

محافظة الدقهلية

أجب عن جمية الأسلاة الآتية:

- (١) أَكُمَلُ الْعِبَارِاتُ الْآلِيةَ :
- (١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب، بينما رتبها موزلي تصاعديًا

إدارة طلخا التعليمية

توجيه العلوم

(بُ) اذكر أهمية واحدة لكل من :

(١) النيتروچين المسال.

(ج) من الشكل المقابل :

(١) احسب برجة الحرارة عند النقطة A إذا كانت درجة الحرارة عند النقطة B. = ٣٠ م

(٢) حدد عند أي نقطة يكون :

١- الضغط الجوى أكبر ما يمكن.

٢- كثافة الهواء أقل ما يمكن.

(أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

- (١) مركب تساهمي الفرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبير نسبيًا.
- (٢) حفرية حلت فيها المعادن محل المادة العضوية للكائن الحي القديم جزء بجزء -مع بقاء الشكل دون تغيير.

(٢) الأقمار الصناعية.

(٣) حفرية المرجان.

- (٣) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
 - (٤) رابطة كيميائية تنشأ بين جزيئات الماء وبعضها البعض.
- (ب) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :
 - (١) الميزوسفير / التروبوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير.
 - - $_{3}\text{Li} / _{19}\text{K} / _{17}\text{Cl} / _{12}\text{Mg} (7)$
 - (ج) قارن بين كل من :
 - (١) الفئة d و الفئة f «من حيث: الموقع في الجدول الدوري الحديث».
 - (٢) البقايا و الأثر «من حيث: التعريف».
 - (٣) جزىء الفلور و جزىء الهيليوم «من حيث: عدد الذرات».

نأتين: (أ) علل لما يأتين:

- (١) انفجار مواسير المياه أحيانًا في المناطق الباردة شتاءً.
 - (٢) الصوديوم 11Na من عناصر الأقلاء.
 - (٣) طائر النودو كان فريسة سهلة للاصطياد.
 - (٤) تسمية التروبوسفير بهذا الاسم.
 - (ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
 - (١) حفرية بقايا.
 - (٣) ملوث يسبب تأكل طبقة الأوزون.

(٢) أكسيد حامضى.

A B

(٣) يقاس الحجم الذرى بوحدة
(ب) الشكل الذي أمامك يمثل مقطعاً من الجدول الدوري الحديث، وضع الآتي : (۱) ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿
(د) رتب الكائنات الآتية من الأقدم للأجدث: (عاريات البذور / الحزازيات / الطحالب / كاسيات البذور)
[1) ضع علامة (🖋) أمام العبارة الصحيحة و علامة (🗶) أمام العبارة الخطأ :
(۱) يعتبر الأركيوپتركس حلقة وصل بين الزواحف والطيور. (۱) يعتبر الأركيوپتركس حلقة وصل بين الزواحف والطيور. (۱) (۲) يمكن للكلور أن يحل محل الفلور في محلول ملحه. (۳) الأشعة فوق البنفسجية ذات أثر حراري، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر كيميائي. (۱) ماذا يحدث في العالات الآتية : (۱) (۲) ارتفاع نسبة الغازات الدفيئة بالغلاف الجوي.

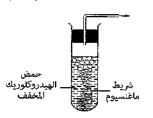
لجموعة 7A	(٢) تسمى عناصر المجموعة 1Aوتسمى عناصر ا
للوجودة بها.	(٣) تدل الحقرياتعلى العمر النسبي الصَّحور
	(٤) من أسباب الانقراض الحديث و
النب بة امناص	(ه) ترداد السطاحة الكهربية لعناصر الواحدة وتقل ه الواحدة بزيلية المحمد الت
	الواحدة بزيلية العبر الثرى.
	(٦) من ملوثات طبقة الأوزون و
;	(ب) ما النتائج المترتبة على «مع كتابة المعادلات في كل حالة» :
على صبيغة عباد الشيمس	(١) وضع قطعة صوديسوم في الماء، وما تأثير المحلول الناتج
	البنفسجية ؟
	(٢) ذوبان ثاني أكسيد الكربون في الماء.
— السُّمك».	(ج) قَائِنْ بِينِ الميزوسفير و الثرموسفير «من حيث: درجة الحرارة
: 6	[(ً) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتيا
وبض حتى موت كل أف لده.	(١) تناقص مستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعر
ي د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	(٢) ترتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائ
ي 4 أرتقاع الفلاف الحوص	(٣) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطول
د پ دد جري.	(٤) جزىء يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزىء من نفس العن
J	(٥) عناصر تجمع بين بعض خواص الفلزات واللافلزات.
Jul,	. 4. 1988 (1. × 1. 18) (1. × 1. 18)
الأسالة الخاصة بالأجزاء المحذوفة بالمنعد مظلة	(١) الكتشف مستويات الطاقة الرئيسية بالذرة.
قلاقه عمنمان كالمكان	 (۲) اکتشف وجود حزامان مغناطیسیان حول کوکب الأرض.
3 XX gentrin	
. 4	्राह्मीत् देखने दुविक र द्वार
	(١) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
	(٢) النشادر من المركبات التساهمية القطبية.
	(٣) اهتمام حكومات بعض الدول بإنشاء المحميات الطبيعية.
	(١) اختر الإجابة الصحيحة مدا جين القوسين :
سر.	(١) زيادة تركيز في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البه
ں / الزئبق / الزرنيخ <u>)</u>	الرصام (الرصام
(0.50, 0.00, 0	(٢) تضم المجموعة الصفرية
الخاملة / اللانثانيدان)	(الفلزات/اللافلزات/الغازات

(٤) بزيادة العدد الدرى في الدورة تزداد الخاصية الفارية.

(ج) من الشكل المقابل :

- (١) ما اسم الغاز المتصاعد ؟
- (٢) اكتب المعادلة الكيميائية الدالة

على هذا التفاعل.



(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) ترتيب الفازات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
 - (٣) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.
 - (٤) نسخة طبق الأصل التفاصيل الخارجية لهيكل كائن حي قديم،
- (٥) خطوط منحنية تصل بين نقاط الضغط المتساوى في خرائط الضغط الجوى.
 - (٦) حيوان تديى يجمع بين شكل المصان وشكل الحمار الوحشى.

(ب) علل لما يأتى :

- (١) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات،
 - (٢) استخدام الكويلت 60 المشع في حفظ الأغذية.
 - (٣) الماء من المركبات القطبية.
- (٤) تأثر النظام البيئي البسيط عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.

(أ) احسب درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٢ كم، إذا كانت درجة الحرارة عند سفحه ٢٠ مم

(ب) ما النتائج المترتبة على :

- (١) إلقاء فضيلات الإنسان والحيوان في الماء.
 - X1X5X4X5X4X(x)
- (٣) إمرار تيار كهربي خلال ڤولتامتر هوڤمان به ماء محمض «مع كتابة المعادلة».

(ج) اكتب المعادلات الكيميائية الرمزية الدالة على كل من :

- (١) ذوبان ثاني أكسيد الكربون في الماء.
- (٢) تفاعل غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.



محافظة الإسماعيلية إدارةالإسماء

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

(١) أكمل ما يأتي :

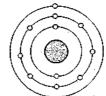
ا موزلي تصاعد	بينما رتبه	دست	تصاعديًا	العثاصار	، مندل <u>ب</u> ف	(۱) رتــب
						1102

- (٢) من المحميات الطبيعية في مصر محمية وتمتاز بوجود أنواع نادرة من
- - (٤) الأشعة فوق البنفسجية ذات أثر، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
- (المتحولة / البركانية / الرسوبية / النارية)
- (٣) أسخن طبقات الغلاف الجوى هي
- (الترويوسفير / الستراتوسفير / الميروسفير / الثرموسفير)
 - (٤) من أهم أسباب الانقراض في العصر الحديث

(انفجار البراكين / سقوط النيازك / التلوث البيئي والصيد الجائر / سقوط الكتل الجليدية)



الشكل المقابل الذي يوضح التوزيع الإلكتروني للحد الذري للعنصر عناصر الجدول الدوري الحديث، ثم استنتج العدد الذري للعنصر الذي يلي هذا العنصر في :

(١) نفس المدورة. (٢) نفس المجموعة.

- (ب) ضع علامة (🖋) أمام العبارة الصديدة و علامة (🕊) أمام العبارة الخطأ : ۖ
- (١) الفريونات من أخطر ملوثات طبقة الأوزون وهي تستخدم في إطفاء الحرائق. (
 - (٢) يستخدم الألتيمتر في تحديد ارتفاع الطائرات بمعلومية الضغط الجوي.

(٤) تلوث ينشأ من اختلاط فصلات الإنسان والحيوان بالماء.

វ និងស សួយម៉ែងដែល នេះ និ ្សពន្ធែនីវី ដែ	leyfall taky) ilmu, nary	()
---	--------------	--------------	----------------

- (١) رقم الدورة. (٢) رقم المجموعة.
 - (٣) نوع العنصر.
 - (﴿) مَا النَّتَائُجِ الْمُتَاتِينَةَ عَلَى كُلُّ مَمَّا يَأْتَى :
- (١) تفزين ماء الصنبور في زجاجات مياه غازية بالاستيكية.
- (٢) إضافة صبغة عباد الشمس إلى محلول هيدروكسيد الماغنسيوم.
 - (٣) الإسراف في استخدام الفريونات.

الآنية: ﴿ وَإِنَّ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ الْعِبَارِاتِ الْآتِيةَ:

- (١) اكتشف بور مستويات الطاقة الرئيسية التي عددها ثمانية في أكبر الذرات.
 - (٢) من الطيور المهددة بالانقراض طائر الدودو.
 - (٣) يستخدم الهيدروچين المسال في حفظ قرنية العين.
 - (٤) تعتبر محمية الباندا أول محمية تم إنشائها في مصر.
 - (ب) اكتب المعادلة الكيميائية الدالة على كل من:
- (١) الماغنسيوم مع الأكسچين. (٢) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
 - (ه) المرعن تنسب الأعمال الآلية :
 - (١) اكتشف أن نواة الذرة تحتوى على بروتونات موجبة الشحنة.
 - (٢) اكتشف حزامين مغناطيسيين حول كوكب الأرض.
 - (٣) تنبأ باكتشاف عناصر جديدة وحدد قيم أوزانها الذرية.

١٤ محافظة كفر الشيخ

توجيه العلوم سسسسسس كجأابا عنته

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

: dudio	فيكلمات	4135		فأشطل	1	ţ	Ì	
---------	---------	------	--	-------	---	---	---	--

- (١) تقع العناصر الانتقالية في الفئة والتي تُميز أرقام مجموعاتها بالحرف
- (٢) من النباتات المهددة بالانقراض نبات الذي كان يستخدمه قدماء المصريين

فى

إدارة كفر سعد التعليمية مدرسة كفر سعد الإعدادية بنات

۱۲ محافظة دوياط

أجب مع جميح الأسئلة الآتية :

الكرز أ أنَّ أَدُمَلُ العَبَارَاتُ الْآتِيةَ بِمَا يِنَاسِبِهَا :

- (١) توجد بين جزيئات الماء روابط، بينما توجد بين ذراته روابط
- (٢) وحدة قياس الضغط الجوى بينما وحدة قياس درجة الأوزون
 - (٣) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و
 - (ب) اذكر أهمية أو استخدام لكل من :
 - (١) المحميات الطبيعية. (٢) الألتيمتر.
- (ج) إذا كانــت درجة الحرارة عند ســفح جبل ٢٥°م، **فكم تبلـغ درجة الحرارة عند** نقطة تقع على ارتفاع ٤ كم

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- $(N_2 O / CH_4 / O_2 / CO_2)$ د الدفيئة، عدا الدفيئة، عدا الدفيئة، عدا الدفيئة، عدا الدفيئة الدفيئة
 - (٢) تتكون الشهب المضيئة في

(التروبوسفير / الستراتوسفير / الميزوسفير / الترموسفير)

- $(CO_2/O_2/H_2)$ عند تقاعل الصوديوم مع الماء يتصاعد غاز غاز الصوديوم مع الماء المعادد عند تقاعل الصوديوم مع الماء المعادد غاز المعادد عند تقاعل المعادد عند تقاعل المعادد عند عند المعادد عند
 - (٤) من أهم أسباب الانقراض في العصر الحديث
- (سقوط النيازك / الصيد الجائر والتلوث / انفجار البراكين)

(ب) علل لما يأتى :

- (١) التعلم المهلجر من الأنواع المنقرضة.
- (٢) المستعادل التأثير على ورقتى عباد الشمس
- (٣) يَفْضَل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من السنراتوسفير.
 - (3) 米茨米米米米米米米米米米
 - (ج) قان بين النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.

(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٢) ترتيب العناصر الفلزية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.



- (٢) حفريات عاشت لمدى زمنى قصير ومدى جغرافى واسمع ثم انقرضت ولم تتواجد فى حقب تالية.
 - (٣) شبه فلز يستخدم في صناعة الشرائح الإلكترونية لأجهزة الكمبيوتر.
 - (٤) نسخة طبق الأصل التفاصيل الداخلية لهيكل كائن حى قديم.
 - (٥) أكاسيد لافلزية تذوب في الماء مكونة محاليل حمضية.
 - (ب) اكتب أهمية واحدة لكل من :
- (١) حزامي قان آلين. (٢) ﴿ الْأَمْ الْحُرِهِ الْمِيْدِ الْمِيْدِ الْمِيْدِ الْمِيْدِلِ.
 - (ج) استخرح الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :
 - (۱) الراديوم / الباريوم / البروم /
 - 🚼 (أ) صوب العبارات التالية، بشرط عدم تغيير ما تدته خط :
 - (١) اكتشفت أول حفرية للماموث محفوظة في الكهرمان.
- - (٣) الماغنسيوم من اللافلزات التي لا تتفاعل مع الأحماض المخففة.
 - (٤) يجمع الكواجأ بين شكل الذئب والكلب والكنجارو والنمر.
- بالـدورة الثالثة والمجموعة 17، يتفاعـل مع عنصـر (X) بالـدورة الثالثة والمجموعة 1X والمجموعة X :
 - (۱) حدد العدد الذرى للعنصر (X)، فئة العنصر (Y).
 - (۲) ماذا ينتج عند تفاعل العنصر (X) مع العنصر (Y) ؟
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٤ كم هي ٢٦,٥م احسب درجة العرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٤ كم هي ٢٦,٥٥م احسب درجة العرارة عند قمة الجبل، وهل يتكون جليد على قمة الجبل أم لا ؟ ولماذا ؟
 - (د) أمامـك زجاجتان وضع بإحداهمـا حمض هيدروكلوريك مخفف وقطعة ماغنسـيوم والنّخرى مقـدارًا من الخل ومسحوق بيكربونات الصوديوم :
 - (١) أيًا من هاتان الزجاجتان وضع بها الخل ومسحوق بيكربونات الصوديوم ؟ ولماذا ؟ (٢) ما الغاز المتصاعد في كل زجاجة ؟

- (٣) الثيون يحمل عددًا من يساوى عدد الإلكترونات المفقودة.
 - (٤) يعثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و
 - (ب) علل لما يأتى :
 - (۱) يعتبر 55Cs أنشط الفلزات، يكوما كار الإفائلات اللفائلات
 - (٢) الميزوسفير طبقة شديدة التخلخل.
- (٣) خطورة تناول الأسماك التي تحتوى أجسامها على تركيزات مرتفعة من الرصاص.
 - (ج) أكتب المعادلات الدالة على :
 - (١) وضع مسحوق من أكسيد الماغنسيوم في الماء.
 - (٢) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم.
 - (د) اكتب نوع الحفريات التالية: (١) صدفة المحار. (٢) بيض ديناصور.
 - 🛂 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- ()
 - (٢) يوجدمن كتلة الهواء بين ارتفاع ٣ كم و ١٦ كم
- (//٩٠ / //٦٠ / //٥٠ / //٤٠)
- (٣) من أمثلة حفريات الكائنات الدقيقة
- (الماموث/ السرخسيات/ الفورامنيفرا/ الأركيوبتركس)
- (هالوچيدات / الأقلاء الأرضية / اللافلوات / النبلة)
- - (ب) اكتب ما تشير إليه الدختصارات والثارقام انتائية :
 - (۱) ۱۲۰۰ مللی بار (۲) ۱۲۰۰ م (۱) ۱۹۳۵ مللی بار
 - (ج) اكتب مثالًا واحدًا لكل من :
- - - (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :-
 - (١) ترتيب العناصر الفلزية ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.



1.1

(ب) ما النتائج المترتبة نه (ب

- - (٢) غياب أحد الأنواع من النظام البيئي البسيط.

(ج) من الشكل المقابل، حدد :

- (١) موقع العنصر في الجدول الدوري الحديث.
- (٢) العنصر الذي له أكبر حجم نرى في هذه الدورة.

📆 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) ظاهرة زيادة نسبة وCO والتي تؤدي لارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض.
 - (٢) أبرد طبقات الغلاف الجوي.
- (٣) التناقص المستمر في أعداد الكائنات الحية بدون تعويض حتى موت جميع أفراد النوع.
 - (٤) قوة تجاذب إلكتروستاتيكية ضعيفة تنشأ بين جزيئات الماء.

(ت) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة التي تعبر عن :

- (١) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم.
- (٢) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.

(ج) الشكل المقابل يعبر عن جبلين (١) ، (ڀ)

فإذا علمت أن ارتفاع الجبل (٢) ٢ كم

فاحسب أرتفاع الجبل (-).

📆 (١) موب ما تحته ذط في الغبارات التنبة :

- (١) تناول غذاء يحتوى على تركيز مرتفع من الزئبق يؤدى إلى موت خلايا المخ.
 - (٢) تتميز الستراتوسفير بثبات درجة الحرارة.
- (٣) الفورامنيفرا والأركيوبتركس من الحفريات الصغيرة التي تفيد في التنقيب عن البترول.
- (٤) يبدأ ظهور عناصر الأقلاء الأرضية من الدورة الرابعة في الجدول الدوري الحديث.
 - إلى استفرع الكامة غير المناسبة، ثم الثب ما يربط بين باقى الكلمات :
 - · XXX XXXX XXXX (1)
 - (۲) طائر الدودو / كواجا / المنتخمة المرهمية / وحيد القرن.

(ح) ما المقصود يكل من:

X-12 (Y) (٢) التمجر، (١) الأيزوبار.

(٣) قولتامتر هوڤمان.

 $CO_2(a)$

Ag Cu Ca Na K

(3)

(د) النانومتر

الكيميال

إدارة البحيرة التعليمية توجيه العلوم

محافظة البحبرة

أجب عن جميح الأسئلة الآتية:

🗱 (١٠) أكمل العبارات الآتية بخلمات مناسبة :

(١) تحدث معظم أحوال الطقس في، بينما تسبح الأقمار الصناعية في ...

(٢) من أسباب الانقراض الحديث و

(٣) يوجد الفلور في الحالة، بينما يوجد اليود في الحالة

(ب) أذكر السبب العلمي :

- (١) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الستراتوسفير.
- (٢) قطبية الماء أقوى من قطبية الأمونيا. (٣) كرم الإلاو المولا الإلكارين المالاو المولا المولايا المولا
 - (٤) العناصر التي توجد في نفس المجموعة لها نفس الخواص.

(ج) اذكر أهمية أو استخدام كل من :

(١) الحفريات.

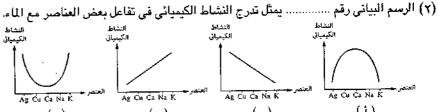
(٢) النيتروچين السال.

🚺 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

(١) الأكسيد الذي يذوب في الماء مكوبنًا حمض هو

FeO (ب) MgO (۱) (ج) CuO

(ج)



(ب)

(٣) تقاس درجة الأوزون بوحدة

(۱) کم (ب) م۲

(ج) الدويسون (٤) اختفى طائر من أسوان بسبب تدمير أعشاشه.

(١) النسر الأصلم (ب) أبو منجل (ج) الدودو

(٥) عندما تكتسب درة اللافلز التي تقع في الدورة الثالثة إلكترونين فإن عدد الإلكترونات في أيونه

> (ج) ۱۰ (پ) ۱۸ o(1) 8 (2)

(٥) أثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.

: علل لما يأتى :

- (١) تسمى المجموعة 1A بمجموعة الأقلاء.
- (٢) يذوب السكر في الماء رغم أنه مركب تساهمي.
- (٣) يتأثّر النظام الصحراوى عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.
 - (٤) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.
- (ه) الترويوسفير هي المسئولة عن ضبط درجة حرارة سطح الأرض.

(ب) اذكر فرقًا واحدًا بين :

X:X:X:X:X:X:(1) (١) المجموعة 2A و 7A

(ج) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات (أو الرموز) :

- (١) رأس محمد / بلوستون / وادى الحيتان / أهرامات الجيزة.
 - (٢) البارومتر / الأنيرويد / الترمومتر / الألتيمتر.
 - $_{3}\text{Li} / _{19}\text{K} / _{17}\text{Cl} / _{12}\text{Mg} (r)$

🚺 (١) أكمل العبارات الآتية :

- (١) رتب مندليف العناصر حسب ، بينما رتبها مورلي حسب
- (٢) تظهر العناصر الانتقالية بدءً من الدورة ، بينما تقع عناصر الفئة f
- (٣) حركة الهواء في الترويوسفير ، بينما حركة الهواء في الستر اتوسفير
 - (٤) يتكون الجدول الدوري الحديث من دورة و فئة.
 - (ه) الرابطة بين ذرات الماء ومن الخواص الكيميائية للماء
- (٦) يحدد الحجم الذري للعنصر في الجدول الدوري الحديث بمعلومية وهو يقدر

(ب) کیف تمیز بین کل من :

- (٢) أكسيد الماغنسيوم و أكسيد الكبريت. (١) البوتاسيوم و النحاس.
 - (ج) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة تفاعل :
 - (١) الصوديوم مع الماء. (۲) الكلور مع بروميد البؤتاسيوم.



إدارة غرب الفيوم التعليمية محافظة الغيوم مدرسة القديس ميخائيل للراهبات الإعدادية

أجب عن جمية الأسلاة الآتية :

🚼 (أ) عدد موقع العنصرين الآتيين في الجدول الدوري الحديث :

 $_{19}K(1)$ ₁₇Cl (۲)

(ب) أذكر أهمية أو استخدام كل من :

- (١) حزامي قان آلين. (٢) جهاز ڤولتامتر هوڤمان.
 - (٣) الصوديوم السائل.
 - (ج) اختر البِجابة الصحيحة مما بين القوسين :
 - (١) حجم ٥ جم من الثلج حجم ٥ جم من الماء.

(أكبر من / أصغر من / يساوي)

₃A

BE

CF

DG

والأحرف الموضوة بالجرول

لاتعبرعت الرعوز الحفيقية للعناصب

- (٢) سُمك طبقة الأوزون ملم في (م. ض. د). $(\Upsilon,/10/\Upsilon)$
- (٢) في الدورة الراحدة تكون سالبية العنصر الموجود في المبحدة أكبر مليمكني والمكاني (1A/2A/7A)

(٤) من أضرار التلوث البيولوچي (الصمم / العمي / التنفويد)

(٥) سُمك الميزوسفير كم (To/Yo/10)

🥻 (1) أمامك مقطع من الجدول الدوري الحديث، أوجد :

(١) العدد الذرى لكل من العنصرين (B) ، (E).

(٢) عدد إلكترونات المستوى الأخير العنصر (D).

(ب) أمِّسَبِ مُرْجَهُ الْعُرْأَرُةُ عند قمة جبل، إذا علمت

أن درجة الحرارة عند سفح الجبل ٣٣°م

وارتفاع الجبل ٢ كم

(ج) أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) عنصر هالوچيني سائل.
- (٢) حيوان ثديى منقرض يجمع بين شكل العصان والحمار الوحشي.
- (٣) ورن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوي.

(٢) حفرية تدل على أن البيئة المعاصرة لتكوينها كانت بحار دافئة صافية ضحلة
(النيموليت / المرجان / السرخسيات)
(٣) تنفذ الأشعة فوق البنفسجية من طبقة الأوزون بنسبة ١٠٠٪
(البعيدة / المتوسطة / القريبة)
(٤) جزيء من 11 كيات القطيبة. ﴿ النشادِ / كبيتيد المين مجين / البثان ﴾

(a) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.

(موزلی / رذرفورد / بور)

(ب) علل لما يأتى :

- () **X-X,X-X-X**(X)
- (٢) للأيونوسفير أهمية في مجال الاتصالات اللاسلكية.
- (٣) رتب موزلي العناصر حسب الزيادة في أعدادها الذرية.

(ج) ماذا يحدث عند :

- (١) زيادة العدد الدري في المجموعة بالنسبة الحجم الذري.
 - (٢) غياب أحد الأنواع في النظام البيئي المركب.

🤾 (ا) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :

(٢) هالوچين سائل.

(١) حفرية الطابع.

(ب) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة:

(١) تكوين الأوزون. (٢) تفاعل البروم مع يوديد البوتاسيوم.

(ح) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات النَّتية :

- (١) جدول رتبت فيه العناصر حسب أوزانها الذرية.
- (٢) تناقص مستمر في أفراد النوع الواحد دون تعويض حتى موت آخر أفراد النوع.
 - (٣) الغاز الناتج من تفاعل الصوديوم مع الماء.
 - (٤) جهاز يستخدم في التحليل الكهربي للماء،
 - (٥) الغلاف الغازى الذي يحيط بالأرض ويدور معها حول محورها.
 - **(1) ************* ******* ****** ****** ***** ***** ***** ***** *** **** **** ****



الله محافظة بنى سويف إدارة بنى سويف التعليم

أجب عن جمية الأسلة الآتية :

🚺 (أ) أكمل العبارات الآتية :

(١) عناصر الأقلاء التكافؤ، بكِلما الأبكرة الإركزيال الكاللاء الكاللاء الماسية المالاء الماسية المالاء الماسية المالاء ال

(٢) من الطيور المنقرضة حديثًا ومن الطيور المهددة بالانقراض

Mg + 2HCl dil → + (٣)

(ب) ما المقصود بكل من :

(١) السالبية الكهربية. (٢) الحفريات.

(ج) احسب درجة الحرارة على ارتفاع ٤ كم من سلطح البحر إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٢٦°م

(أ) صوب ما تدته ذط:

- (١) في الميزوسفير تنخفض درجة الحرارة حتى تصل في نهايتها إلى ١٢٠٠ م.
 - (٢) يقل الحجم الذرى بزيادة العدد الذرى في المجموعة.
 - \cancel{X} \cancel{X}
 - (٤) أول محمية تم إنشائها في مصر هي وادي الريان.
 - (ب) اذكر وظيفة أو أهمية كل من :
 - (٢) الكويلت 60 المشع.
- (١) حزامي ڤان ألين.
- (٤) الحفرية المرشدة.
- (٣) محمية بلوستون.
- (ج) ددد موقع عنصر الفوسفور 15P في الجدول الدوري الحديث، ثم اذكر فئته.
 - 🚺 (1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
 - (١) تحلق الطائرات فيمن طبقات الغلاف الجوي.

(التروبوسفير / الستراتوسفير / الميزوسفير)

(ب) عدد نوع الحفريات الآتية في حدود ما درست:

- (١) حفرية الكهرمان. (٢) حفرية النيموليت. (٣) حفرية بيض ديناصور.
 - (ج) اذكر أهمية كل من :
 - (١) النيتروچين المسال. (٢) محمية رأس محمد.

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) عالم اكتشف أن نواة ذرة العنصر تحتوى على بروتونات موجبة الشحنة.
 - (٢) رابطة موجودة بين جزيئات الماء.
 - (٣) عناصر تجمع في خواصها بين الفلزات واللافلزات.
- (ب) حدد موضع العنصرين الآتيين في الجدول الدوري الحديث، مع ذكر اسم المجموعة الرئيسية لكل عنصر :
 - $_{17}\text{Cl} (\Upsilon)$ $_{19}\text{K} (\Upsilon)$
 - الامقصود بالارمنا
 - (ج) ما المقصود بكل من :

لا الأودورا. (٣) الأودورا. (٣) الأودورا.

X(XX)X()

ً محافظة أسيوط مدسة

إدارة أسيوط التعليمية درسة السلام الخاصة المتطورة

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

- (1) أكمل ما يأتس:
- (١) للحصول على حفرية كائس كامل لابد أن يتم دفنه بمجرد موته في وسلط
- (٢) تزداد السالبية الكهربية في الحدول الدوري الحديث من إلى المدادل داخل الدورة الما مدت
 - (٣) من ملوثات طبقة الأوزون المستخدمة كمبيد حشرى لحماية مخزون المحاصيل، ومركبات المستخدمة في إطفاء الحرائق.
 - (ب) اكتب معادلة التفاعل الرمزية الموزونة الدالة على كل من :
 - (١) تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الماء.
 - (٢) تقاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.



إدارة مغاغة التعليمية مدرسة بني خالد الإعدادية

محافظة المنيا

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

- الشكل المقابل يعبر عن التغيرات الحرارية الحادثة في طبقات الغلاف الجوي :
- (١) استبدل الأحرف الموضحة على الشكل بالبيانات المناسبة.
 - (٢) اذكر أهمية المنطقة (٤).
- (٣) اذكر أعلى وأقل درجة حرارة للمنطقة (س).
 - (ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :
- (١) جهاز الألتيمتر. (٢) نبات البردي.
- (ج) علل: (١) الماء والنشادر من المركبات القطبية.

(*)**XXXXXXXXXXXXXXXX**(*)

(٣) تسمية منطقة الغابات المتحجرة بجبل الخشب.

(۱) عارن هن جدول بين اتفاقية كيوت و باليابان و مؤتم و موتريال بكند المراب من حيث بالماء - أهم التوصيات،

(1)	ب) أكمل المعادلتين الْلَتيتين :

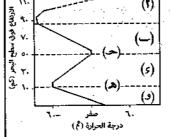
(2) 2H₂O خليل + ······ + ····

- (چ) التسب ازتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٢٠°م وعند قمته ٣٠م
 - (د) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :
 - (١) تخزين المياه في زجاجات مياه غازية بالستيكية.
- (٢) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف (مع كتابة معادلة التفاعل).

(١) اختر الإِجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) كلًا مما يأتى من الغازات الدفيئة، عدا $(N_2 {
 m O} / {
 m CO}_2 / {
 m O}_2 / {
 m H}_2 {
 m O}_3)$
 - (٢) أكسيد الصوديوم من الأكاسيد

(الحامضية / القاعدية / المترددة / اللافلزية]



(د) عند تحليل حجم معين من الماء المحمض بحمض الكبريتيك المخفف كان حجم غاز الأكسچين ٢ سم٣، ما تجم غاز الهيدرويين الناتج ؟

📆 (أ) اكتب الخصطاد العلمي الدال على كل من العبارات الآتية :

- (١) إحلال عادة السليكا محل مادة خشب الأشجار جزء بجزء مكونًا مادة صخرية.
 - - (٣) رابطة موجودة بين جزيئات الماء.
 - (٤) المنطقة التي يندمج فيها الغلاف الجوى بالفضاء الخارجي.
 - (ب) ماذا يحدث عند :
- (١) استخدام مياه الأنهار والبحار كمصدر متجدد لعملية تبريد المفاعلات النووية.
 - (۲) انقراض نوع من نظام بیئی متزن.
 - (ج) وضع كيفية حماية الماء من التلوث «يكتفي بثلاث نقاط فقط».
- (٢) التلوث المائي. (٤) ما المقصود بكل من : (١) متسلسلة النشاط الكيميائي.



محافظة سوماج

أجب عن جميد الأسللة الآتية:

🏋 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) تقدر درجة الأوزون بوجدة (الكيلومتر / الدوبسون / النانومتر / ملم)

(٢) جَمَيع العناصر التالية من أشباه الفلزات، عدا

(التيلوريود/ السليكون/ البورون/ البروم)

(٣) تتحطم مركبات CFC بحت تأثير الأشعة فوق البنفسجية اتحرر نرات

(الكربون / الكلور / الأكسيين / القريون)

(٤) التركيب الإلكتروني لأيون عنصر الليثيوم i له يشبه التركيب الإلكتروني $(_{4}\text{Be} / _{10}\text{Ne} / _{11}\text{Na} / _{2}\text{He})$ لعتصر

(ه) تعتبر حفرية حلقة وصل بين الزواحف والطيور.

(المرجان / الديناصورات / الأخشاب المتحجرة / الأركيوبتركس)

(ب) قارن بین کل من :

(١) طبقة الميزوسفير و طبقة الثرموسفير «من حيث: درجة الحرارة».

(ج) اذكر مثالًا وأحدًا لكل من :

(١) الطابع.

(٣) حفرية كائنات دقيقة.

(٤) مركب قطبي.

(٢) الغازات الدفيئة.

(أ) علل لما يأتي :

(١) لا يؤثر الماء النقى على صبغة عباد الشمس.

(٢) الْجِزْء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.

(٤) تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص.

(+) العنصر \mathbf{Y}_{11} من عناصر الجدول الدوري الحديث :

(١) وضع بالرسم التخطيطي التوزيع الإلكتروني. (٢) حدد رقم الدورة.

(٣) حدد رقم المجموعة. (٤) حدد تكافؤ العنصر.

(ج) ادسب درجة العرارة عند منطاد يقع على ارتفاع ه كم فوق سطح البصر، علمًا بأن درجة الحرارة عند سطح البحر ٢٨°م

🚮 (أ) اختر البجابة الصديدة مما بين القوسين :

(١) محمية أول محمية تم إنشائها في مصر.

(سانت كاترين / رأس محمد / وادى الحيتان / بلوستون)

(۲) جميع العناصر التالية من أشياه الفلزات، عدا

(السيليكون/البروم/اليورون/التيلوريوم)

(٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة (النانومتر / °C / الدويسون / الكيلومتر)

(٤) جَمَيْعَ مَا يَلِي مِنْ الأَنْواعِ الْمِيْقِرِضَة، عدا

التودو/ الضفرعة الذهبية/ قط تسميان النسر الأصلم)

(ب) اذكر أهمية كل من :

(٢) الأنيرويد. (١) حزامي قان آلين.

(ج) صوب ما تدته خط في العبارات التالية :

(١) يتواجد أقوى العناصر اللافلزية في المجموعة الأولى.

(٢) اكتشف رذرفورد مستويات الطاقة الرئيسية.

(٣) النيناصورات من أشهر الأنواع المنقرضة حديثا.

(٣) يستخدم السائل في نقل الحرارة من قلب المفاعل النووي إلى خارجه.	
﴿ 3) تعتبر محمية أول محمية تم إنشائها في مصر.	
(ه) يحفظ الصوديوم تحت سطح حتى لا يتفاعل مع	
الله الله الله الله الله الله الله الله	
أً أَنْ (١) يتأثَّر النظام الصحراوي عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.	
(٢) تكوُّن طبقة الأورون في السنراتوسفير.	
(٣) ذوبان السكر في الماء رغم أنه من المركبات التساهمية.	
(ج) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٢٠°م وعند قمته ٦٠°م	
[3
(١) ظاهرة تبدو كستائر ضوئية ملونة ترى من كلا القطبين على الأرض:	_
(٢) حفريات لكائنات حية عاشت لمدى زمنى قصير ومدى جغرافى وأسع.	
(٣) رابطة موجودة بين جزيئات الماء.	
(٤) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.	
(ب) أكمل المعادلات التالية :	
O ₂ UV	
2) Cl ₂ + 2KBr — + +	
O CO ₂ + H ₂ O	
(ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :	
(۱) حفرية كائن كامل دفن في الجليد. (۲) طائر منقرض نو أجنحة صغيرة والمحلاق المحلاق المحلون الم	
(T) *X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	
إدارة قنا التعليمية والمنافقة والمنا	,
- TH - 15 (t) - 1	
أجب عن جميح الأسئلة الآتية :	
(١) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :	
(١) عناصر تجمع خواصها بين الفلزات واللافلزات تسمى منها عنصر	
(٢) طبقة تعمل كدرع واق الكائنات الحية من أضرار الأشعة	
الامقطاق عليم - مراجعة / ثانية إعدادي / ترم أول (٢٠٠٨) الم	

لغلمى».	(۲) الجدول الدوري لمندليف و الجدول الدوري لموزلي «من حيث: الأساس اا	
	(٣) الطابع و الأثر «من حيث : التعريف».	
	﴿جِيَ اذْكَرَ اسِمَ وَنُوعٍ كُلِ مَفْرِيةً مِنَ الْمَفْرِيَاتُ الْمُوضَحَةَ بِالنَّشْكَالِ النَّالِية :	
	(1)	
		V17
تصویب:	﴿ ﴿ ﴾ ضع علامة (ۗ ۗ ﴾ أمام العبارة الصديدة و علامة (ــــــــ) أمام العبارة الخطأ، مع الأ	
)	(١) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الصخور.	
	(٢) تزداد الخاصية الفلزية في المجموعة (1A) كلما اتجهنا من أعلى	
.) 	إلى أسفل. حدر الكتار بالأثاث	
,	(٣) الأقلاء الأرضية جيدة التوصيل للمرارة.	
کی . ۱	(٤) الأشعة فوق البنفسجية القريبة نسبب موت سرطان الجلد والكتاركت ف	
	الإنسان. (د) كانترالل من يد ° أك - كانته من ك°د	
,)	(ه) كثافة الماء عند صفر°م أكبر من كثافته عند ٤°م	Ì
	(ب) إلى من تنسب الأعمال التالية :	
	(١) اكتشاف مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.	
	(٢) اكتشاف وجود حزامان مغناطيسيان حول كوكب الأرض.	
n, 🗑 /t	(٣) اكتشاف احتواء نواة الذرة على بروتونات موجبة. ا	
	(ج) الشَّكُلُ الْمَقَائِلُ يُوضَحَ جَهَازَ قُولَتَامِتَرَ هُوقَمَانَ	
	المستخدم غي تحليل الماء كهربياً :	
	(١) اكتب المعادلة الرمزية المعبرة عن التفاعل الحادث.	
	(٢) ما حجم الغاز الذي يشتعل بفرقعة عند تقريب شطية مشتعلة إليه	
† † +) (-	عند المهبط؟ إذا كان حجم الغاز الآخر المتصاعد عند المصعد ١٦سم٦ (
	(أ) أكمل العبارات الآتية :	
	(١) يعتبر و من ملوثات طبقة الأوزون.	
	Tour V out (v)	

(ج) إذا كانت درجة المرارة عند سفح جبل ٣٥٥م، هُكُم تبلغ درجة المرازة عند نقطة تقع على ارتفاع ٤ كم	(٣) من الفازات الدفيئة و
(۱) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية: (۱) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نخوها. (۲) ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض بسبب احتباس الأشعة تحت الحمراء في الترويوسفير. (۳) ترتيب العناصر الفلزية ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.	(ب) أنستفيق الكنصة غير المغاسبة، ثم الفكر ما يويط بين باقص الكامات: (١) حروميد الميثيل / بخار الماء / الهالونات. (٢) طائر الدودو / الكواجا / المركز المروسفير / دب الباندا. (٣) الترويوسفير / الستراتويوز / الميزوسفير / الثرموسفير. (٤) الكلور / اليود / البروم / البوتاسيوم.
(٤) ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿	(ج) إلى من تنسب الأعمال الآتية: (١) ﴿ اللَّهُ اللّ
(۱) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب. (۲) الطابع و الأثر. (ج) حدد موقع كل من العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث: المجاهزة على المن العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث: المجاهزة المحديث	(1) ضع علامة () أمام العبارة الصديدة و علامة () أمام العبارة الذطأ: (١) رتب مندليف العناصر تنازليًا حسب أوزانها الذرية. (٢) يزداد الضغط الجوى بنقصان طول عمود الهواء. (٣) تعتبر الميزوسفير أبرد طبقات الغلاف الجوى. (٤) الصيد الجائر من العوامل المؤثرة على الانقراض. (٥) تدل الحفريات على نوع الصخور الموجودة بها. (ب) ما النتائع المترتبة على على من: (١) انغماس الحشرات القديمة في الكهرمان. (٢) وجود الروابط الهيدروچينية بين جزيئات الماء. (ج) اذكر أهمية واعدة لكل من:
حسب	(۱) المبارومتر. (۲) فولتامتر هوڤمان. (۲) الفورامنيفرا. (۱) على لما يأتى: (۱) يحفظ الصوديوم تحت سطح الكيروسين. (۲) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من الستراتوسفير. (۳) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات. (٤) المبلا الله المراح المدالة الكيميائية الموزونة المعبرة عن تفاعل كل من: (ب) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة المعبرة عن تفاعل كل من: (۱) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك.

,	
(ب) ما المقصود بكل من :	(أ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) متسلسلة النشاط الكيميائي للفلزات. (٢) الإكسوسفير.	$(CO_2 / O_2 / N_2 O / CH_4)$ مما يأتى من الغازات الدفيئة، عدا (۱) كل مما يأتى من الغازات الدفيئة، عدا
(ج) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات)	(٢) من أمثلة الحفريات الدقيقة (الماموث / السرخسيات / الفورامنيفرا)
(۱) كلوروفلوروكربون / أكاسيد النيتروچين / الهالونات / الصوديوم السائل.	(٣) يعتبرمن الهالوچينات. (الصوديوم / الكاور / الهيليوم / الكالسيوم)
(٢) دب الباندا/ الخرتيت/ الكواجا/ النسر الأصلع.	(٤) تعتبر محمية أول محمية تم إنشائها في مصر.
	(سانت کاترین / رأس محمد / وادی الحیتان)
إدارة كوم أمبو التعليمية مدرسة على سليمان الإعدادية المشتركة المالية المشتركة المستركة المستر	(ه) أكسيد الماغنسيوم من الأكاسيد (القاعدية / الحامضية / المترددة)
مدرسة على سليمان الإعدادية المشتركة	(ب) قارن بين الطابع و الأثر «من حيث: التعريف».
أجب عد جميد الأسئلة الآتية:	I
المل ما يأتي :	(ج) عدد موقع كل من العنصرين الآتيين في الجدول الدوري الدديث : ()
	₁₉ K (Y) ₁₇ Cl (\)
(۱) رتب مندلیف العناصر تصاعدیًا حسب، بینما رتبها موزلی تصاعد	(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
(٢) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و	(١) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع من الكائنات الحية حتى موت كل أفراده.
(٣) من الأثار السلبية لظاهرة الاحترار العالمي و	(Y) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
Mg + 2HCl dil + (ε)	أً (٣) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
4 .	(٤) ظاهرة تبدو كستائر ضوبئية ملونة مبهرة تُرى من كلا القطبين على الأرض.
(ب) ددد موضع كل من العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث : (ب) دري (ع) العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث :	(٥) إحلال مادة أخشاب الأشجار بمادة السليكا جزء بجزء مكونة أخشاب متحجرة.
$_{8}O(r)$ $_{10}Ne(r)$ $_{20}Ca(r)$	أً (ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :
(ج) على لما يأتي:	(١) النيتروچين المسال. (٢) قولتامتر هوقمان. (٣) الحفرية المرشدة.
(١) يستخدم الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.	(ج) ماذا يعدث في العانتين الآتيتين :
(٢) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم من أنها تشبه الصخور.	(١) اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء.
🥻 (أ) اكتب المصحالج العلمي الدال على على مبارة من العبارات الذية :	(۲) وضع قطعة فحم مشتعلة في مخبار به غاز الأكسچين.
أً (١) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.	(۱) وقت قت قت هستف في معبار به عار المسچين.
أً (٢) طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو التي تبثها مراكز الاتصالات.	(أ) ضع علامة (الله العبارة الصحيحة و علامة (الله العبارة الخطأ :
أً (٣) نسخة طبق الأصل التفاصيل الخارجية لهيكل كائن حي قديم.	(١) يستخدم الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.
(٤) أماكن يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.	(٢) الستراتوسفير هي الطبقة الأولى من طبقات الفلاف المجوى.
(ب) أحسب ديجة العرارة على ارتفاع ٣ كم من سطح البحر إذا كانت درجة الحرارة عند سطحه ٣٢°	(٢) تطوير محطات تنقية المياه يحمى الماء من التلوث.
E .	(٤) اكتشف العالم بور مستويات الطاقة الأساسية.
(中) 副(i) 以(i)) (i) 以(以) (i) 以(以) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) ((ه) النظام البيئي البسيط لا يتأثر بغياب أحد أنواع الكائنات الحية.
أ - (٢) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث: عدد الأنواع».	lini lini
117	I · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

â		·		
	إدارة مطروح التعليمية		ورس	35.
	توجيه العلوم	ے مطروح	تبرسير	70.15
100	······································		,	

أجب عن جميح الأسلة الآتية :

	2.770	العبارات	أكسا	(1	i ì
٠	व्याक्ष	التجازات	احس	١,	•

- (۱) يتكون الجدول الدورى الحديث من دورات أفقية و مجموعة رأسية. (۲) طبقة الغلاف الجوى الأعلى في درجة الحرارة هي ، بينما الطبقة الأقل في درجة الحرارة هي
- (٣) تبدأ كل دورة في الجدول الدوري الحديث بعنصر وتنتهى بعنصر
- (٤) الأشعة فوق البنفسجية لها تأثير، بينما الأشعة تحت العمراء لها تأثير
 - (٥) من الحيوانات المنقرضة في العصور القديمة و
 - (٦) يمثل الأركيوبتركس حلقة الوصل بين و
- (ب) وضع سلوك كل من العناصر الآتية مع الماء: (١) الحديد. (٢) البوتاسيوم. (٣) الفضة
- (ج) احسب ارتفاع جبل إذا كانت درجة الصرارة عند سيفعه $^{\circ}$ م وكانت درجة الحرارة عند قمته $-^{\circ}$ م

: اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية بدون تعويض.
 - (٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
 - (٣) الفئة التي تحتوى على عناصر المجموعات من 3A إلى 7A
- (٤) منطقة طبيعية آمنة لحماية الأنواع المهددة بخطر الانقراض في أماكنها الطبيعية.
 - (٥) بقايا وآثار الكائنات الحية المحفوظة في الصخور الرسوبية.
 - (ب) عدد موضع كل من العنصرين الآتيين في الجدول الدوري الحديث :
 - را) الكالسيوم Ca و النيون Ne النيون (۱) الكالسيوم
 - (۱) مستوم ۵۰۰
 - (ج) ما المقصود بكل من :
 - (١) ظاهرة الشفق القطبي. (٢) أشباه الفلزات. (٣) تلوث الماء.

4	القوسين	غنز	مما	المحيحة	والأخرانه	أكلا	())	Ì

(١) تقع أقوى الفلزات في المجموعة

(٢) تتكون الشبهب في

(الإكسوسفير / التروبوسفير / الميزوسفير / الستراتوسفير)

(٣) توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة في

(الأمونيت / الكهرمان / الجليد / العنبر)

(7A/1B/1A/2A)

(٤) تكون أيونات موحبة الشحنة عند اشتراكها في التفاعلات الكيميائية.

(العازات النبيلة / اللافلزات / الهالوچينات / الأقلام الأرضية)

- (ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :
- (١) شرائح السيليكون. (٢) جهاز الأنيرويد.
- (ج) اذكر اسم كل من الكائنات الحية الآتية، ثم حدد أي منهما منقرض وأيهما مهدد بالانقراض :

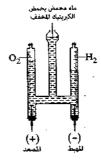




(7)

🛂 (أ) صوب ما تحته خط :

- (١) أكسيد الصوديوم من الأكاسيد الحامضية.
- (۲) وجود حفريات السرخسيات في بيئة ما يدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بيئة معتدلة.
 - (٣) يستخدم الهيدروچين المسال في حفظ قرنية العين.
 - (٤) يزداد الحجم الذرى في الدورة الواحدة بزيادة العدد الذري.
 - (ب) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب :
 - (١) ما اسم الجهاز ؟ وفيما يستخدم ؟
 - (٢) ما حجم غاز الهيدروچين المتصاعد ؟
 - إذا كان حجم غاز الأكسچين المتصاعد ٦ سم٢
 - (ج) اذكر ثلاث طرق لحماية الكائنات الحية من الانقراض.



₩ .			
	إدارة الخارجة التعليمية توجيه العلوم	محافظة الوادى الجديد	50
ايمان-عمل-شمية			-

﴿ ٢٥ ﴿ مُحَافِظَةُ الْوَادِي الْجِدِيدِ الْإِرْةَالْطَارِجَةُ الْتَعْلِيمِيَّةُ ۗ ١١ ا	(١) توجد روابط بين جريبات الماء. (ايوبيه / هيدروچينيه / نساهميه)
- Comments	(٢) يعتبرمن الهالوچينات. (الصوديوم / الكلور / الهيليوم)
المبرع والأسللة الآتية:	(٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة (مللي بار / كم / دوبسون)
(أ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :	(٤) توجد حِفريات كاملة لحشرات محفوظة في
(١) الضغط الجوى المعتاد يعادل مللي بار (١٠١٣,٢٥ / ٧٦ / ١٠١٣ / ٧٦٠	(الأمونيت / الكهرمان / الصخور النارية)
(٢) أقوى الفلزات تقع في المجموعة (7A / 1B / 1A / 2A)	ب) اكتب المعادلة الموزونة الدالة على كل مما يأتى :
(٣) توجد الحفريات غالبًا في الصخور	(١) ذوبان أكسيد الماغنسيوم في الماء.
(المتحولة / الرسوبية / البركانية / النارية)	(٢) تفاعل غاز الكلور مع بروميد البوتاسيوم.
(٤) تقدر درجة الأوزون بوحدة (الكيلومتر / الدوبسون / النانومتر / الملم)	ج) اذكر فرقًا واحدًا بين كل من :
(ه) كل مما يأتى من الغازات الدفيئة، عدا ($ ho_2 / ho_2 / ho_2$) $ ho_3$	١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.
(ب) علل لما يأتى :	(۲) التروبوسفير و الستراتوسفير.
(١) لا يؤثّر الماء النقى على صبغة عباد الشمس.	********** **************************
(٢) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.	
(ج) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن :	أ) علل لما يأتى :
(١) تفاعل الكلور مع بروميد البوتاسيوم. (٢) تحليل الماء كهربيًا.	(١) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
	(٢) يعتبر جزىء الماء مركب قطبى.
(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :	(٣) تكون طبقة الأوزون في الستراتوسفير.
(١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.	(٤) يستخدم الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.
(۲) مرکب تساهمی الفرق فی السالبیة الکهربیة بین عنصریه کبیر نسبیًا.	ب) اذكر أهمية كل من :
(٣) بقایا کائنات حیة قدیمة عاشت فی مدی زمنی قصیر، ثم انقرضت.	(١) النيتروچين المسال. (٢) الألتيمتر.
(ع) رابطة موجودة بين جزيئات الماء.	(٣) حفرية المرجان.
(ه) جهاز يستخدم في الطائرات لتحديد ارتفاع التحليق بمعلومية الضغط الجوي.	ج) ضع علامة (م) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخطأ :
(ب) إذا كانست درجية الحسرارة عند سيفح أحيد مرتفعات جبال إيڤرسيت ٦٠,٦٠°م فكم تناف دوق العدادة عن تروي التروية عند من المائد عند المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد	(١) تدل الحفرية المرشدة على عمر الصخور الرسوبية الموجودة بها.
فكم تبلغ دوجة العوارة عند قمته التي ترتفع عن سطح الأرض بمقدار ٨٨٦٢ متر.	(Y) K-K K-K-K-K-K-K-K-K-K-K-K-K-K-K-K-K-K-
(ج) ماذا يحدث في الدالات الآتية :	(٣) أكتشف بور مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
(۱) زیادة ترکیز الزئبق فی میاه الشرب.	(٤) الأكاسيد اللافازية من الأكاسيد القاعدية.

🥻 (أ) اختر البجابة الصديدة مما بين القوسين :

		·
		محافظة جنوب سيناء إدارة طورسيناء التعليمية المعلوم
•	T. Caral	أجب عن جميد الأسئلة الآتية :
		﴾ (1) ضع علامة (٧٠) أمام العبارة الصحيحة و علامة (١٨) أمام العبارة الخطأ :
()	(١) عدد العناصر في الجدول الدوري لمندليف ١١٦ عنصر.
()	(۲) يزداد الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
()	(٣) الرابطة التساهمية أقوى من الرابطة الهيدروچينية في جزيء الماء.
()	(٤) ظاهرة الأورورا تظهر في شكل ستائر ضوبئية ملوبة عند القطبين.
		رب) من الشكل المقابل، أجب عما يأتى :
		(١) ما نوع الأكسيد المتكون خلال هذا التفاعل ؟
لوء مچين	مخبار مما بغاز الأكس	(٢) اكتب المعادلة الدالة على هذا التفاعل الكيميائي. فحم مشتعل
		(ج) أكمل المعادلتين الآتيتين :
(1)) CO ₂ +	H ₂ O
(2)) Mg +	HCl dil +
	بالصين.	(د) اذكر مثالًا واحدًا لكل من : (١) حفرية قالب مصمت. (٢) محمية طبيعية
		(ا) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
ىلء	وطريقة م	(١) جدول رتبت فيه العناصر ترتيبًا تصاعديًا حسب أعدادها الذريد
		مستويات الطاقة الفرعية.

(٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.

(٣) تلوث مائى ناتج عن استخدام مياه البحار في تبريد المفاعلات النووية.

(١) الدودو / الكواجا / النسر الأصلع / كل كليمكانك

(٢) ثاني أكسيد الكربون / أكسيد النيتروز / الميثان / الأكسيين.

(1) \cancel{X} \cancel

(ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقي الكلمات (أو العبارات) :

	(٢) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات تعرف بـ
	(٣) ينشأ من اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء ويسبب كثيرًا من الأمراة
	$Mg + 2HCl \xrightarrow{dil} + \cdots + \cdots (\epsilon)$
	(ه) للحصول على حفرية كائن كامل لابد أن يتم دفنه بمجرد موته في وس
	يحميه من
	(ب) انظر إلى الشكلين الموضدين أمامك، ثم أجب: (۱) أي من الشكلين يمثل أيون موجب ؟ (۲) أي من الشكلين يمثل ذرة متعادلة ؟ (۱) عدد موقع عنصر الذرة في الجدول الدوري الحديث.
	(ج) ما أهمية كل من: (١) النيتروچين المسال. (٢) منطقة الأيونوسفير.
٤	(١) صوب ما تدته خط :
	 (١) اكتشف رِدْرفورد مستويات الطاقة الرئيسية.
TO A TO A COMMITTEE OF THE PARTY.	X1X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

، بینما رتبها موزلی تصناعدیًا حسب

(٣) تتكون الشهب في الستراتوسفير.

(١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب ...

- (٤) النظام البيئي أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنسواع المهددة بخطر الانقراض في أماكنها الطبيعية.
- (٥) الطابع نسوع من المفريات تحل فيها المعادن ممل المنادة العضوية للكائن جزء بجزء مع بقاء الشكل بدون تغيير.
 - (ب) قابن بين الله من:

💰 (أ) أكمل ما يأتى :

- (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.
 - (٢) أكسيد الماغنسيوم و أكسيد الكبريت.
- (عِمَ) اَذَكُمُ النَّفِيمُ الْفُرِي تَعْمِمُ عَنْهِ عَنْهِ عَنْهِ مِنْ الْعَيْدُولَتُ الْفُلْقِيَّةِ :
- (١) اكتشاف وجود حزامان مغناطيسيان حول كوكب الأرض.
 - (۲) جهاز يستخدم في تحليل الماء كهرييًا.



محافظة البحر الأحمر

(ج) حدد موضع كل من العنصرين التاليين فى الجدول الدورى الحديث : 40 40 3

(Y)	⁴⁰ X (

- (د) أوجد العدد الذري لكل من :
- (١) عنصر يقع في الدورة الثانية والمجموعة 1A
- (Y) عنصر يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 5A

(أ) علل لما يأتى :

- (١) تعتبر الأخشاب المتحجرة حفريات وليست صخور.
 - (٢) تسمية فلزات المجموعة 1A بالأقلاء.
- (٤) يفضل الطيارون التحليق في الجزء السفلي من الستراتوسفير.

(ب) صوب ما تحته خط :

- (١) الستراتوسفير طبقة شديدة التخلخل.
- (ج) قارن بين الطابع و الأثر «من حيث: المفهوم مثال لكل منهما».

(٢) طبقة الأوزون.

(٣) النيتروچين المسال.

: om stamps to see its
اً) أكمل العبارات التالية بما يناسبها :
(١) يوجد بين ذرات الماء روابط، بينما يوجد بين جزيئاته روابط
(٢) من ملوثات طبقة الأوزون مركبات المستخدمة في التبريد، و

المستخدمة في إطفاء حرائق البترول. (٣) في الدورة الواحدة الصفة الفلزية، كيم الدورة الواحدة الصفة الفلزية، كيم المربح الكربي المربع المرب

(٤) من شروط تكوين حفرية كائن كامل دفنه بعد موته في وسط يحميه من

(ب) قارن بین کل من :

- (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.
 - (٢) أكسيد الماغنسيوم و ثانى أكسيد الكربون.

(ج) إلى من تنسب الأعمال التالية :

- (١) اكتشف أن نواة الذرة تحتوى على بروتونات موجبة الشحنة.
 - (٢) اكتشف وجود حزامان مغناطيسيان حول كوكب الأرض.
- 🚺) ضع علامة (🖋) أمام العبارة الصحيحة و علامة (٪) أمام العبارة الخطأ :
 - (١) يزداد الضغط الجوى بزيادة الارتفاع عن سطح البحر.
- (٢) عناصر المجموعة الواحدة في الجدول الدوري الحديث لها نفس
- عدد مستويات الطاقة.
 - (٣) يحل الكلور محل البروم في محاليل أملاحه.
- - (ه) يعتبر الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف والأسماك.
 - (ب) ما النتائج المترتبة على كل من:
 - (١) الإسراف في استخدام غاز بروميد الميثيل كمبيد حشري.
 - ***********(1)
 - (٣) تخزين مياه الصنبور في زجاجات المياه الغازية البلاستيكية.

(ج) اذكر أهمية كل من :

(١) الأنيرويد.

(ج) وضع بالمعادلات الرمزية الموزونة ناتج كل من :

(۲) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم. 🗀 (۱) تطبل الماء كهريبًا.

r greegiil gu lee darrall dekul jid (1) 📆

(١) تحترق الشهب في

(الستراتوسفير / الميزوسفير / الإكسوسفير / الترويوسفير)

(٢) من أمثلة الحفريات لكائنات دقيقة

(النيموليت / الفورامنيفرا / السرخسيات / الأمونيت)

(٣) تقاس درجة الأوزون بوحدة (المللي بار / النيوتن / الدويسون / النانومتر)

(٤) من الأنواع المهددة بالانقراض

(الدودو / الماموث / النسر الأصلع / ألمحمله على الكريك

(أكبر من ٤ / أقل من ٤ / تساوى ع / تساوي صفر

(٣) جهاز الألتيمتر.

(٢) متسلسلة النشاط الكيميائي.

(ب) اذكر أهمية كل من :

(١) الكويلت 60 المشع. (٢) المحميات الطبيعية.

(ج) حدد موقع كل من العنصرين الآتيين في الجدول الدوري الحديث :

⁴⁰₁₈Ar (۲)

39K (1)

🚰 (١) انتب المفهوم العامي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) حفريات لكائنات قديمة عاشت لمدي زمني قصير ومدي جفرافي واسع، ثم انقرضت.

(٢) مجموعة الغازات التي تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض.

(٣) طبقة من طبقات الغلاف الجوى تحدث بها الظواهر الجوبة.

(٤) حيوان ثديي منقرض يجمع بين شكل المصان والممار الوحشي.

(٥) جدول رتبت فيه العناصر تصاعديًا حسب الزيادة في العدد الذري.

(ب) علل لما يأتي :

(١) انقراض طائر الدودو من موطئه.

(٢) الجزء السفلى للستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.

(٣) الماء والنشادر من المركبات القطيبة.

(ج) ما المقصود بكل من :(١) أشباه الفلزات.



الإجابات

أولاً إجابات الأسئلة العامة.

ثانی إجابات نهاذج الکتاب المدرسی.

ثالثًا إجابات بعض امتحانات مدارس المحافظات.

